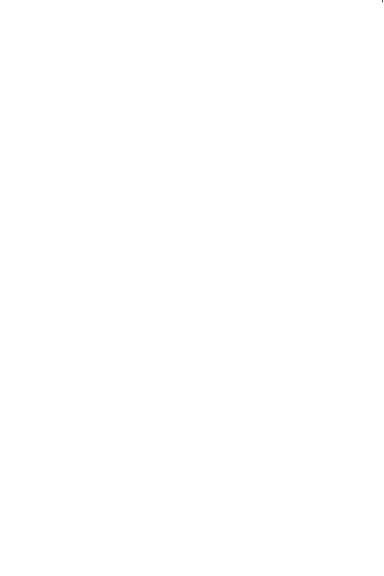
Цифровая камера HP Photosmart M22/M23 с функцией HP Instant Share



Руководство пользователя



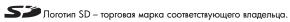


Юридическая информация и предупреждения

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2005 r.

Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. НР не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Windows $\mbox{\it @}$ – зарегистрированная в США торговая марка Microsoft Corporation.



Важная информация об утилизации для покупателей в странах Европейского Союза. Во избежание загрязнения окружающей среды данное изделие должно быть утилизировано после окончания срока службы в соответствии с требованиями законодательства. Символ ниже указывает на то, что изделие нельзя выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами. Для надлежащего восстановления или утилизации изделия необходимо вернуть его в ближайшую авторизованную организацию. Дополнительную информацию о возврате и утилизации изделий НР см. по одресу:

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/index.html



Для использования в справочных целях впишите следующие данные:	
Номер модели (указан спереди камеры)	
Серийный номер (10-значный номер	
снизу камеры)	
Дата приобретения камеры	

Отпечатано в Китае.

Содержание

1	Начал	о работы	. 9
		овка к работе	11
	1	Крепление наручного ремешка	11
	2	Установка батарей	12
	3	Включение камеры	13
	4	Выбор языка	14
	5	Выбор региона	14
	6	Установка даты и времени	15
	7	Установка и форматирование карты памяти	1
		(опция)	16
	8	Установка программного обеспечения	18
		Windows®	18
		Macintosh	19
		Руководство пользователя на компакт-диске.	19
	Компо	ненты камеры	20
	Вид	ц сзади	20
	Вид	д сверху	23
	Вид	д спереди, слева и снизу	24
	Режим	ы работы камеры	26
		камеры	26
	Экран	состояния камеры	29
		новление предыдущих значений параметров.	30
	Просм	отр встроенной демонстрации камеры	30
2	Съемк	а изображений и запись видеоклипов .	31
_		ьзование режима Текущий просмотр	31
		а неподвижных изображений	33
		пись звука для неподвижных изображений .	34
	_	в видеоклипов	36
		ировка камеры	37
	, . ,	.,	- .

	Настройка оптимального фокуса и экспозиции.	37
	Блокировка фокуса	39
	Использование цифрового увеличения	40
	Настройка вспышки	42
	Использование режимов съемки	44
	Съемка в режиме Панорама	46
	Съемка изображений для панорамы	47
	Съемка в режиме автоспуска	48
	Использование Меню Съемка	50
	Справка для параметров меню	51
	Качество изображения	52
	Адаптивное освещение	54
	Цвет	56
	Дата и время на фото	57
	Компенсация экспозиции	58
	Баланс белого	60
	Скорость ISO	62
3	Просмотр изображений и видеоклипов Использование режима Воспроизведение Экран с информацией об изображениях Просмотр миниатюр изображений Увеличение изображений Использование Меню Воспроизведение Удалить Устранить эффект красных глаз Анализ изображения Просмотр панорамы Повернуть Запись звука	63 66 67 68 69 71 73 74 75 76 77
4	Использование функции HP Instant Share Использование Меню HP Instant Share	80 82

6

	Отправка получателям всех изображений	86
5	Передача и печать изображений Передача изображений на компьютер Печать изображений непосредственно с камеры. Печать панорамы	89 . 91
6	Использование Меню Настройка Яркость дисплея Звуковые сигналы Дата и время Конфигурация USB Конфигурация ТВ Язык Переместить на карту Восстановить параметры	. 95 96 97 98 99 100 101 102 103
7	Устранение неполадок и поддержка Перезагрузка камеры	105 106 107 107 108 109
	Использование устройства чтения карт памяти	111 114 115 130 145 147
	Web-сайт, посвященный доступности продуктов HP	147

	Web-сайт HP Photosmart	147
	Получение поддержки	147
	Техническая поддержка по телефону	
	в США и Канаде	149
	Техническая поддержка по телефону	
	в Европе, Африке и на Ближнем Востоке	150
	Техническая поддержка по телефону	
	в других странах мира	152
4	Обращение с батареями	155
	Важная информация о батареях	155
	Продление срока службы батарей	156
	Меры предосторожности при обращении	
	с батареями	156
	Производительность батарей различных типов .	158
	Количество снимков для батарей различных	
	типов	159
	Индикаторы питания	160
	Зарядка NіMH-батарей	161
	Меры предосторожности при зарядке	
	NiMH-батарей	163
	Энергосберегающий режим	164
5	Приобретение принадлежностей	165
3	Правила эксплуатации камеры	169
	Основные правила эксплуатации	169
	Очистка камеры	171
	Очистка объектива камеры	172
	Очистка корпуса камеры и дисплея	
	изображений	172
-	Технические характеристики	173
	Емкость памяти	179

1 Начало работы

Поздравляем с приобретением цифровой камеры HP Photosmart M22/M23. Добро пожаловать в мир цифровой фотографии!

В этом руководстве описаны функции камеры, которые упрощают процесс съемки и позволяют получать отличные фотографии. Ниже перечислены некоторые компоненты и функции камеры.

- Влагостойкий металлический корпус. Камеру можно взять с собой куда угодно и использовать в любых погодных условиях. Влага не причинит камере вреда, а металлический корпус защитит ее от повреждений. См. стр. 169.
- **Технология адаптивного освещения НР.** Автоматическое повышение детализации темных участков. См. стр. 54.
- Встроенная функция устранения эффекта красных глаз.
 Определение и удаление эффекта красных глаз.
 См. стр. 73.
- 9 режимов съемки (в том числе Панорама). Можно выбрать предварительно настроенный режим в зависимости от условий съемки для обеспечения наилучшей экспозиции. Режим Панорама позволяет последовательно сделать пять снимков и просмотреть их в камере в виде панорамы, а затем соединить в одно широкое изображение на компьютере. См. стр. 44.
- Функция анализа изображения НР. Предоставляет советы для съемки фотографий более высокого качества. См. стр. 74.

- Функция HP Instant Share. Позволяет легко выбрать на камере неподвижные изображения, которые при следующем подключении камеры к компьютеру будут автоматически отправлены различным получателям (например, по адресам эл. почты, на Web-страницы или на принтер). Затем получатели смогут просмотреть изображения без загрузки больших вложений. См. стр. 79.
- Функция непосредственной печати. Печать непосредственно с камеры на любом PictBridge-совместимом принтере без подключения компьютера. См. стр. 91.
- Встроенная справочная система. Позволяет получить информацию об использовании функций камеры и особенно полезна, когда руководства пользователя нет под рукой. См. стр. 28.

Кроме того, можно приобрести док-станцию HP Photosmart M-series, которая упрощает передачу изображений на компьютер, позволяет отправлять их на принтер и просматривать на экране телевизора, а также используется для зарядки никель-металлогидридных (NiMH) батарей и является удобным местом хранения камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ. К камере прилагается специальная вставка, которая позволяет устанавливать ее на док-станции HP Photosmart M-series. Не используйте эту вставку без док-станции и не выбрасывайте ее. Инструкции по установке вставки на док-станции см. в Руководстве пользователя док-станции HP Photosmart M-series.

Подготовка к работе

Для определения какого-либо компонента камеры (например, кнопки или индикатора), указанного в приведенных ниже инструкциях, см. раздел **Компоненты камеры** на стр. 20.

1. Крепление наручного ремешка

Прикрепите наручный ремешок сбоку камеры, как показано на рисунке.



2. Установка батарей

- Сдвиньте крышку отсека для батареи/карты памяти сбоку камеры по направлению к передней части камеры, а затем откройте ее.
- **2.** Установите батареи, как указано на внутренней стороне крышки.
- 3. Закройте крышку отсека для батареи/карты памяти. Для этого нажмите на крышку и сдвиньте ее по направлению к задней части камеры, чтобы она зафиксировалась.



Информацию о производительности никель-металлогидридных, литий-ионных и щелочных батарей при использовании с камерой см. в разделе Производительность батарей различных типов на стр. 158. Информацию о количестве кадров, которое можно снять при использовании различных типов батарей, см. в разделе Количество снимков для батарей различных типов на стр. 159. Советы по наиболее эффективному использованию батарей содержит Приложение А, Обращение с батареями, которое начинается на стр. 155.

СОВЕТ. Для питания камеры также можно использовать адаптер питания переменного тока НР (опция). При использовании подзаряжаемых NiMH-батарей их можно заряжать в камере с помощью адаптера питания НР (опция) или док-станции НР Photosmart M-series (опция), а также в устройстве для быстрой подзарядки НР Photosmart (опция). Дополнительную информацию содержит Приложение Б, Приобретение принадлежностей, которое начинается на стр. 165.

3. Включение камеры

Для включения камеры сдвиньте крышку объектива до щелчка, чтобы объектив был открыт. Расположенный сзади камеры индикатор питания/памяти будет светиться зеленым светом. При включении камеры на дисплее изображений будет показан логотип НР.



Для выключения камеры сдвиньте крышку объектива до щелчка, чтобы объектив был закрыт.

ВНИМАНИЕ. При перемещении крышки не прикасайтесь к объективу. Отпечатки пальцев на объективе могут снизить качество изображений. Информацию об очистке объектива см. в разделе **Очистка объектива камеры** на стр. 172.

4. Выбор языка

При первом включении камеры будет предложено выбрать язык.

- Перейдите к нужному языку с помощью кнопок ▲▼ ◀ ▶ регулятора ④.
- Нажмите кнопку ^{Мепи} (меню/ОК), чтобы выбрать выделенный язык.



СОВЕТ. Чтобы изменить язык позже, используйте параметр **Язык** в меню **Настройка**. Подробную информацию содержит **Глава 6, Использование Меню Настройка**.

5. Выбор региона

После выбора языка будет предложено выбрать регион проживания. Параметры Язык и Регион определяют выбранные по умолчанию значения формата даты и формата видеосигнала для просмотра изображений с камеры на экране телевизора (см. раздел Конфигурация ТВ на стр. 100).

- Перейдите к нужному региону с помощью кнопок ▲▼.
- 2. Нажмите кнопку ^{Мели} , чтобы выбрать выделенный регион.



6. Установка даты и времени

Камера имеет часы, которые используются для записи даты и времени каждого снимка. Эта информация сохраняется в свойствах изображения, которые доступны при просмотре изображения в режиме Воспроизведение, на экране Анализ изображения и на компьютере. Можно также включить опцию показа даты и времени на изображении (см. раздел Дата и время на фото на стр. 57).

 Первое выделенное поле – это формат даты и времени. Чтобы изменить формат, используйте кнопки ▲▼. Если формат даты и времени установлен правильно, нажмите кнопку ▶, чтобы выбрать следующее поле.



- 3. Перейдите в другое поле с помощью кнопок .
- **4.** Повторяйте п. 2 и 3 до тех пор, пока не будут установлены правильные дата и время.
- После установки значений даты и времени нажмите кнопку ^{Menv}/_{OK} (меню/OK). Появится запрос на подтверждение установленных даты и времени. Если дата и время установлены правильно, нажмите кнопку ^{Menu}/_{OK}, чтобы выбрать Да.

Если дата и время установлены неправильно, нажмите кнопку ▼, чтобы выделить **Нет**, затем нажмите кнопку мело. На дисплее снова появится экран **Дата и время** на фото. Повторите п. 1-5 для установки правильной даты и времени.

СОВЕТ. Чтобы изменить дату и время позже, используйте параметр Дата и время в меню Настройка. Подробную информацию содержит Глава 6, Использование Меню Настройка.

7. Установка и форматирование карты памяти (опция)

Камера имеет внутреннюю память, в которой можно хранить изображения и видеоклипы. Однако, для хранения фотографий и видеоклипов можно использовать карту памяти (приобретается отдельно). Дополнительную информацию о поддерживаемых картах памяти см. в разделе Память на стр. 176.

- Выключите камеру и откройте отсек для батареи/карты памяти сбоку камеры.
- Вставьте карту памяти в разъем сзади батарей так, чтобы сторона с обрезанным углом была обращена к разъему, как показано на рисунке. Карта должна зафиксироваться со щелчком.



- Закройте крышку отсека для батареи/карты памяти и включите камеру.
- Нажмите кнопку ^{Мепи} (меню/ОК), а затем с помощью кнопки ▶ выберите Меню Воспроизведение ►.

- С помощью кнопки ▼ выберите Удалить, а затем нажмите кнопку ^{Мепи}/_{ОК} для входа в подменю Удалить.
- С помощью кнопки ▼ выберите Форматировать карту, а затем нажмите кнопку ^{Мели} для отображения экрана подтверждения Форматировать карту.
- 7. С помощью кнопки ▼ выберите Да, а затем нажмите кнопку ^{Мели}/_{ОК}, чтобы отформатировать карту. Во время форматирования карты памяти на дисплее будет показано сообщение Форматирование карты... После завершения форматирования будет показан экран с информацией об изображениях (см. раздел Экран с информацией об изображениях на стр. 66).

Чтобы извлечь карту памяти из камеры, выключите камеру. Затем откройте крышку отсека для батареи/карты памяти и нажмите на карту памяти. Карта выдвинется из разъема.

ПРИМЕЧАНИЕ. При установке карты памяти новые изображения и видеоклипы сохраняются только на карте памяти. Для использования внутренней памяти и хранящихся в ней изображений извлеките карту памяти. Можно также перенести изображения из внутренней памяти на карту памяти (см. раздел **Переместить на карту** на стр. 102).

8. Установка программного обеспечения

Программа HP Image Zone позволяет передавать изображения и настраивать меню **HP Instant Share** на камере.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если программа HP Image Zone отсутствует, камеру можно использовать, однако некоторые функции будут недоступны. Подробную информацию см. в разделе Использование камеры без программы HP Image Zone на стр. 109.

ПРИМЕЧАНИЕ. При возникновении проблем во время установки или использования программы HP Image Zone см. информацию на Web-сайте технической поддержки HP по адресу: **www.hp.com/support**.

Windows®

Для успешной установки программы HP Image Zone компьютер должен иметь минимум 64 M6 O3Y, OC Windows 2000, XP, 98, 98 SE или Me, а также обозреватель Internet Explorer 5.5 Service Pack 2 или более поздней версии. Рекомендуется использовать Internet Explorer 6. Если компьютер соответствует этим требованиям, будет установлена полная версия HP Image Zone или версия этой программы HP Image Zone Express. Информацию о различиях между этими версиями см. в разделах Программа HP Image Zone на стр. 107 и HP Image Zone Express (только Windows) на стр. 108.

- Завершите работу всех программ и временно отключите антивирусное программное обеспечение, используемое на компьютере.
- 2. Вставьте компакт-диск с программой HP Image Zone в привод компакт-дисков компьютера и следуйте инструкциям на экране. Если окно программы установки не появилось, в меню Пуск выберите Выполнить и введите
- 18 Руководство пользователя камеры HP Photosmart M22/M23

- **D:\Setup.exe**, где **D** обозначение привода компактдисков, а затем щелкните **OK**.
- 3. После завершения установки программы HP Image Zone снова запустите антивирусное программное обеспечение, работа которого была завершена в п. 1.

Macintosh

- Завершите работу всех программ и временно отключите антивирусное программное обеспечение, используемое на компьютере.
- 2. Вставьте компакт-диск с программой HP Image Zone в привод компакт-дисков компьютера.
- Дважды щелкните по значку компакт-диска на рабочем столе.
- Дважды щелкните по значку программы установки и следуйте инструкциям на экране.
- После завершения установки программы HP Image Zone снова запустите антивирусное программное обеспечение, работа которого была завершена в п. 1.

Руководство пользователя на компакт-диске

Копия данного руководства пользователя на нескольких языках находится на диске с программой HP Image Zone. Чтобы просмотреть руководство пользователя камеры, выполните следующие действия:

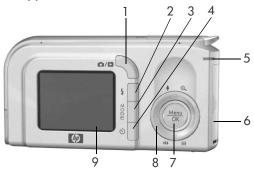
- Вставьте компакт-диск с программой НР Image Zone в привод компакт-дисков компьютера.
- 2. На компьютере Windows. Чтобы просмотреть руководство пользователя, щелкните Просмотр руководства пользователя на главной странице программы установки на компакт-диске.

На компьютере Macintosh. Информацию о местонахождении руководства пользователя см. в файле **readme** в папке **docs** на компакт-диске с программой HP Image Zone.

Компоненты камеры

Более подробную информацию о компонентах камеры см. на страницах, указанных в скобках после названия компонента в приведенных ниже таблицах.

Вид сзади



#	наименование	Описание
1	Кнопка 🍎 / 🖪 Текущий просмотр/ Воспроизведение	 Если камера работает в режиме Текущий просмотр, позволяет перейти в режим Воспроизведение. Если камера работает в режиме Воспроизведение, позволяет перейти в режим Текущий просмотр. Если дисплей изображений выключен, однако камера включена, позволяет включить дисплей изображений. Если на дисплее изображений отображается какое-либо меню, позволяет закрыть это меню. Обеспечивает доступ к встроенной демонстрации камеры (см. стр. 30).

#	Наименование	Описание
2	Кнопка 4 Вспышка (стр. 42)	Используется для выбора режима вспышки.
3	Кнопка МОDE (режим) (стр. 44)	Используется для выбора режима съемки неподвижных изображений.
4	Кнопка 🕉 Автоспуск (стр. 48)	Позволяет выполнять съемку в режиме автоспуска.
5	Индикатор питания/памяти	• Светится зеленым светом – камера включена. • Светится желтым светом – камера выполняет запись во внутреннюю память или на установленную карту памяти, но может выполнять съемку. • Мигает желтым светом – камера выполняет запись во внутреннюю память или на установленную карту памяти, но не может выполнять съемку. • Мигает зеленым светом – камера выключена и выполняет зарядку батарей с использованием адаптера питания НР (опция). • Мигает красным светом – батареи разряжены, камера выключется. • Не светится – камера выключена или выполняет подзарядку батарей с использованием док-станции НР Photosmart M-series (опция).
6	Крышка отсека для батареи/ карты памяти (стр. 12,16)	Обеспечивает доступ к отсеку для батарей и карты памяти (опция).

#	Наименование	Описание
7	Кнопка ^{Мени} ОК (меню/ ОК) (стр. 50, 69)	Используется для входа в меню камеры, выбора элементов и выполнения некоторых операций на дисплее.
8	Регулятор ⊕ с кнопками ▲ ▼ и ◀♪	 Кнопки ▲▼ – используются для вертикальной прокрутки меню. Кнопки ◀ ▶ – используются для горизонтальной прокрутки меню и изображений на дисплее. ¶ Увеличить (кнопка ▲) – в режиме Текущий просмотр позволяет использовать функцию цифрового увеличения для увеличения изображения и снижения разрешения при съемке (стр. 40). ¶ Уменьшить (кнопка ▼) – в режиме Текущий просмотр позволяет использовать функцию цифрового увеличения для уменьшения изображения и увеличения разрешения при съемке (стр. 40). ¶ Приблизить (кнопка ▲) – в режиме Воспроизведение позволяет увеличить неподвижное изображение (стр. 68). ■ Миниатюры (кнопка ▼) – в режиме Воспроизведение позволяет просматривать неподвижные изображения и первые кадры видеоклипов в виде таблицы, содержащей 9 миниатюр на одном экране (стр. 67).
9	Дисплей изображений (стр. 31)	Позволяет увидеть объект перед съемкой изображения или видеоклипа в режиме Текущий просмотр, а также просматривать результаты съемки в режиме Воспроизведение. Кроме того, на этом дисплее отображаются меню камеры.

Вид сверху



#	Наименование	Описание
1	Кнопка Спуск (стр. 33, 34)	 Используется для фокусировки и съемки изображений. Используется для записи звуковых клипов.
2	Крепление для наручного ремешка (стр. 11)	Используется для крепления наручного ремешка к камере.
3	Кнопка 🗔 Видео (стр. 36)	Используется для начала и окончания записи видеоклипа.

Вид спереди, слева и снизу



#	Наименование	Описание
1	Крышка объектива/ Переключатель питания (стр. 13)	Используется для включения и выключения камеры, а также защищает объектив, когда камера выключена.
2	Микрофон (стр. 34)	Используется для записи звуковых клипов для неподвижных изображений, а также звука при записи видеоклипов.
3	Вспышка (стр. 42)	Улучшает снимки за счет дополнительного освещения.
4	Разъем USB • <u>←</u> (стр. 89, 91)	Позволяет подключить камеру с помощью кабеля USB к компьютеру или принтеру, имеющему порт USB, либо PictBridge-совместимому принтеру.

#	Наименование	Описание
5	Разъем адаптера питания ⇔с÷	Позволяет подключить адаптер питания переменного тока НР (опция) для работы без батарей или зарядки подзаряжаемых NiMH-батарей в камере.
6	Крепление штатива	Позволяет установить камеру на штативе.
7	Индикатор Автоспуск/Видео (стр. 36, 48)	Мигает во время отсчета перед съемкой изображения в режиме Автоспуск . Светится во время записи видео.
8	Разъем для подключения к док-станции (стр. 166)	Позволяет подключить камеру к докстанции HP Photosmart M-series (опция).
9	Крышка разъема для подключения к док-станции	Закрывает разъем для подключения к док-станции.

Режимы работы камеры

Камера имеет два основных режима работы для выполнения различных задач.

- Воспроизведение просмотр сделанных снимков и записанных видеоклипов. Информацию об использовании камеры в режиме Воспроизведение содержит Глава 3, Просмотр изображений и видеоклипов, которая начинается на стр. 63.

Меню камеры

Камера имеет пять меню, которые отображаются на дисплее изображений сзади камеры.

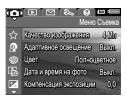
Для доступа к меню нажмите кнопку меню (OK), а затем с помощью кнопок ♠ выберите нужное меню. Чтобы выбрать параметр меню, выделите его с помощью кнопок ♠▼, а затем нажмите кнопку мели для входа в подменю и изменения параметра.

Для выхода из меню можно выполнить следующее:

Нажмите кнопку Текущий просмотр/Воспроизведение
 Д.

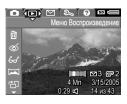
- С помощью кнопок ▲▼ переходите по вкладкам меню в верхней части дисплея. Затем можно выбрать другое меню с помощью кнопок ◀▶ либо нажать кнопку Мепи для выхода из меню и возврата в режим Текущий просмотр или Воспроизведение.
- С помощью кнопок $extbf{A}$ перейдите к параметру $extbf{B}$ ВЫХОД и нажмите кнопку $extbf{Menu}_{OK}$.

COBET. В меню **Съемка** и **Настройка** для изменения значения параметра можно выделить параметр меню и использовать кнопки **◆**▶.



использовании этого меню см. в разделе **Использование Меню Съемка** на стр. 50.

Меню Воспроизведение
позволяет получать информацию об улучшении изображения, устранять эффект красных глаз на снятых со вспышкой изображениях, поворачивать изображения, добавлять к ним звуковые клипы, просматри-



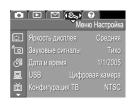
вать панорамы, а также удалять изображения из внутренней памяти или с карты памяти (опция). Информацию об использовании этого меню см. в разделе Использование Меню Воспроизведение на стр. 69.

Меню HP Instant Share ☐ позволяет выбирать изображения для отправки на принтер, по эл. почте и в другие службы в Интернете. Информацию об использовании этого меню см. в разделе Использование Меню HP Instant Share на стр. 80.



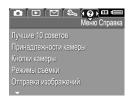
ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы использовать Меню HP Instant Share

для отправки изображений получателям, отличным от принтера (например, по эл. почте или в службы в Интернете), необходимо сначала настроить это меню (см. раздел Настройка получателей в Интернете на камере на стр. 82).



памяти (опция). Информацию об использовании этого меню содержит Глава 6, Использование Меню Настройка, которая начинается на стр. 95.

Меню Справка о содержит полезную информацию и советы по различным темам, в том числе сведения о времени работы от батареи, кнопках камеры, записи звука, просмотре снятых изображений и другие. Используйте это



меню, когда под рукой нет руководства пользователя.

Экран состояния камеры

Экран состояния отображается на дисплее в течение короткого времени при нажатии кнопки Вспышка 4, МОDE (режим) или Автоспуск ©, когда камера работает в режиме Воспроизведение или на дисплее отображается какое-либо меню.



В верхней части дисплея показано название выбранного параметра. Ниже отображаются значки для текущего значения вспышки, режима съемки и автоспуска, нажатая кнопка выделена. В нижней части дисплея показана информация о наличии карты памяти (значок (SD)), уровень заряда батареи (например, индикатор низкого уровня заряда батарей, см. Индикаторы питания на стр. 160), количество оставшихся изображений и значение параметра Качество изображения (на примере обозначено значком 4 Мп).

Восстановление предыдущих значений параметров

После выключения камеры восстанавливаются выбранные по умолчанию значения для параметра вспышки, режима съемки и автоспуска, а также некоторых других параметров **Меню Съемка**. Однако, чтобы установить значения параметров, которые использовались во время прошлого сеанса работы с камерой, при включении камеры нажмите и удерживайте кнопку $\frac{Menu}{CK}$ (меню/ОК). Значения для восстановленных параметров будут показаны на дисплее в режиме **Текущий просмотр**.

Просмотр встроенной демонстрации камеры

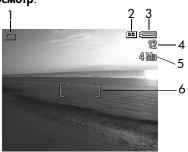
2 Съемка изображений и запись видеоклипов

Использование режима Текущий просмотр

В режиме Текущий просмотр дисплей позволяет наводить камеру на нужные объекты для съемки изображений и видеоклипов. Чтобы включить режим Текущий просмотр, когда дисплей изображений выключен, нажимайте кнопку Текущий просмотр/Воспроизведение (Д), пока в верхнем левом углу дисплея не появится значок Текущий просмотр

COBET. Когда камера включена, для экономии заряда батарей дисплей изображений отключается после определенного периода бездействия. Для включения дисплея нажмите кнопку **Текущий просмотр/Воспроизведение** .

В следующей таблице приведено описание информации, которая отображается на дисплее в режиме Текущий просмотр. При этом параметры камеры имеют значения по умолчанию и установлена карта памяти (опция). При изменении других параметров камеры соответствующие значки будут также отображаться на дисплее в режиме Текущий просмотр.



1		Значок Текущий просмотр сигнализирует о том, что камера находится в режиме Текущий просмотр. Этот значок отображается в течение нескольких секунд после включения режима.
2	SD	В камере установлена карта памяти.
3		Индикатор питания, например, изображенный индикатор полностью заряженной батареи (см. Индикаторы питания на стр. 160).
4	12	Количество оставшихся изображений (зависит от текущего значения параметра Качество изображения и свободного места в памяти).
5	4 Мп	Значение параметра Качество изображения . По умолчанию выбрано 4 Мп .
6		Метки фокусировки (см. раздел Фокусировка камеры на стр. 37).

Руководство пользователя камеры HP Photosmart M22/M23

Значок Описание

32

Съемка неподвижных изображений

Если камера включена, можно сделать снимок практически в любой момент, независимо от того, что показано на дисплее.

Чтобы снять неподвижное изображение, выполните следующие действия:



- Удерживая камеру неподвижно, нажмите наполовину кнопку Спуск сверху камеры. Камера настроит и зафиксирует фокус и экспозицию. Когда камера зафиксирует фокус, метки фокусировки на дисплее изображений будут иметь зеленый цвет (см. раздел Фокусировка камеры на стр. 37).
- 3. Нажмите кнопку **Спуск** до упора. После съемки изображения камера подаст звуковой сигнал.
- **СОВЕТ.** Чтобы предотвратить дрожание камеры и съемку расплывчатых изображений, при нажатии кнопки **Спуск** удерживайте камеру двумя руками.

После этого снятое изображение будет в течение нескольких секунд отображаться на дисплее. Этот режим называется Мгновенный просмотр. При этом изображение можно удалить. Для этого нажмите кнопку ◀, а затем в подменю Удалить выберите Это фото. **ПРИМЕЧАНИЕ.** При включении режима **Мгновенный просмотр** метки фокусировки имеют зеленый цвет, если изображение было сфокусировано, и красный, если изображение было не в фокусе.

Запись звука для неподвижных изображений

Существует два следующих способа записи звуковых клипов для неподвижных изображений:

- Запись звука при съемке, как описано в этом разделе.
 Этот способ нельзя использовать при съемке в режиме автоспуска или режиме Панорама.
- Добавление звукового клипа после съемки изображения.
 Подробную информацию см. в разделе Запись звука на стр. 77.

Запись звука при съемке изображения:

- 1. После нажатия кнопки **Спуск** для съемки изображения удерживайте эту кнопку, чтобы записать звуковой клип. Во время записи на дисплее изображений будет показан значок микрофона и счетчик длительности звукового клипа.
- 2. Чтобы остановить запись звука, отпустите кнопку Спуск. В противном случае звуковой клип будет записываться до тех пор, пока его длительность не достигнет 30 секунд или в памяти (на карте памяти) не закончится свободное место.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Этот способ записи звука недоступен при съемке в режиме **Панорама** и при использовании автоспуска.

Чтобы записать новый звуковой клип или удалить существующий, используйте параметр Запись звука в меню Воспроизведение. См. раздел Запись звука на стр. 77.

Чтобы прослушать звуковые клипы неподвижных изображений, перенесите изображения на компьютер и используйте программу HP Image Zone. При наличии док-станции HP Photosmart M-series (опция) для прослушивания звуковых клипов можно подключить камеру к телевизору. Инструкции см. в руководстве пользователя док-станции.

Запись видеоклипов

- 1. Нажимайте кнопку Текущий просмотр/Воспроизведение значок Текущий просмотр 🗖, а затем наведите камеру на объект с помощью дисплея изображений.
- 2. Чтобы начать запись видеоклипа, нажмите и отпустите кнопку Видео **ा**, расположенную сверху камеры. На дисплее появится значок видео 🔁, надпись **REC**, счетчик длительности видеоклипа и сообщение с инструкциями по остановке



записи видео. Индикатор Автоспуск/Видео будет светиться красным светом.

3. Чтобы остановить запись видеоклипа, снова нажмите и отпустите кнопку Видео づ. В противном случае видеоклип будет записываться до тех пор, пока в памяти камеры или на карте памяти не закончится свободное место.

После остановки записи на дисплее в течение трех секунд будет показан первый кадр клипа. Этот режим называется Мгновенный просмотр. При этом видеоклип можно удалить. Для этого нажмите кнопку ◀, а затем в подменю Удалить выберите Это фото.

При записи видеоклипа звук записывается автоматически. Чтобы просмотреть видеоклипы со звуком, перенесите изображения на компьютер и используйте программу HP Image Zone. При наличии док-станции HP Photosmart M-series (опция) для просмотра видеоклипов со звуком можно подключить камеру к телевизору. Инструкции см. в руководстве пользователя док-станции.

ПРИМЕЧАНИЕ. При записи видеоклипов функция цифрового увеличения не работает.

Фокусировка камеры

Квадратные скобки, которые отображаются на дисплее в режиме Текущий просмотр, называются метками фокусировки и показывают область фокусировки неподвижного изображения или видеоклипа. См. раздел Использование режима Текущий просмотр на стр. 31. При нажатии кнопки Спуск наполовину для съемки неподвижного изображения камера автоматически настраивает и фиксирует фокус и экспозицию для этой области. Когда камера настроит и зафиксирует фокус и экспозицию, метки фокусировки на дисплее изображений в режиме Текущий просмотр будут иметь зеленый цвет. Это называется автоматической фокусировкой.

Настройка оптимального фокуса и экспозиции

Если на камере выбран режим съемки, отличный от Макро (см. Использование режимов съемки на стр. 44), камера попытается выполнить автоматическую фокусировку. Однако, если камере не удается выполнить фокусировку, метки фокусировки на дисплее изображений в режиме Текущий просмотр имеют красный цвет. Изображение будет иметь неправильную фокусировку, т.к. камера не может настроить фокус для объекта или съемка выполняется на слишком близком расстоянии. Камера сможет выполнить съемку, даже если фокусировка не настроена. Однако, рекомендуется отпустить кнопку Спуск, затем попытаться снова навести камеру на объект изображения и еще раз нажать кнопку Спуск наполовину. Если метки фокусировки по-прежнему имеют красный цвет, отпустите кнопку Спуск.

• Если камера не может выполнить фокусировку вследствие низкой контрастности, попытайтесь использовать функцию блокировки фокуса (см. раздел **Блокировка фокуса** на стр. 39).

 Если объект расположен слишком близко (на расстоянии менее 50 см), отодвиньте камеру от объекта или используйте режим съемки Макро (см. раздел Использование режимов съемки на стр. 44).

При нажатии кнопки **Спуск** камера также измеряет уровень освещенности для правильной настройки экспозиции. Если камера определит недостаточную освещенность и будет использовать длительную экспозицию, на дисплее в режиме **Текущий просмотр** будет показан значок с изображением руки (🐠).

- Чтобы повысить уровень освещения, установите для вспышки значение **Авто** или **Вспышка вкл** (см. раздел **Настройка вспышки** на стр. 42).
- Попытайтесь увеличить освещение объекта, если это возможно.
- Если не удалось решить проблему, выполните съемку.
 При этом установите камеру на штативе или устойчивой поверхности. В противном случае изображение может быть расплывчатым.

Если на камере выбран режим съемки **Макро** и камера не может автоматически выполнить фокусировку, на дисплее в режиме **Текущий просмотр** будет показано сообщение об ошибке, а метки фокусировки будут иметь красный цвет и мигать. В этом случае камера не сможет выполнить съемку.

- Если расстояние до объекта превышает допустимое в режиме Макро (20 – 50 см), приблизьте камеру к объекту на расстояние, допустимое для съемки в режиме Макро, или выберите на камере режим съемки, отличный от Макро ₩ (см. раздел Использование режимов съемки на стр. 44).
- Если на дисплее в режиме Текущий просмотр показан значок с изображением руки ([®]), выполните описанные выше действия для съемки в условиях, требующих длительной экспозиции.

Блокировка фокуса

Функция **Блокировка фокуса** позволяет установить фокус на объект, который находится не в центре кадра, а также быстрее снимать движущиеся объекты, предварительно установив фокус на область, в которой будет находиться объект. Кроме того, функцию **Блокировка фокуса** можно использовать для фокусировки при низком освещении или малой контрастности.

- Наведите камеру на объект съемки либо на более контрастный или яркий объект с помощью меток фокусировки.
- 2. Нажмите кнопку Спуск наполовину, чтобы зафиксировать фокус и экспозицию.
- 3. Удерживая кнопку Спуск наполовину нажатой, наведите камеру на нужный объект.
- **4.** Для съемки изображения нажмите кнопку **Спуск** до упора.





Использование цифрового увеличения

Функцию цифрового увеличения можно использовать для съемки фрагмента изображения, которое отображается на дисплее. При использовании цифрового увеличения область съемки будет находиться в желтой рамке, что позволяет исключить из изображения нежелательные фрагменты.

- В режиме Текущий просмотр нажмите кнопку (значок Увеличить ф), чтобы включить функцию цифрового увеличения.
- 2. Удерживайте кнопку Увеличить ↑, пока нужная область съемки не будет выделена желтой рамкой. Если изображение было увеличено слишком сильно и его требуется уменьшить, нажмите кнопку (значок



Уменьшить ♣♠♠), чтобы расширить область съемки. При использовании цифрового увеличения значение разрешения в правой части дисплея уменьшается. Например, вместо 4 Мп появляется значение 2,2 Мп. Это означает, что размер изображения уменьшился до 2,2 мегапиксела.

- 3. Когда изображение будет иметь нужный размер, нажите кнопку Спуск наполовину, чтобы зафиксировать фокус и экспозицию, а затем нажмите эту кнопку до упора для съемки изображения.
- Чтобы отключить функцию цифрового увеличения, нажимайте кнопку ▼ (значок Увеличить ♣♠) до тех пор, пока желтая рамка не исчезнет.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании цифрового увеличения уменьшается разрешение, потому изображения будут более зернистыми, чем при съемке без использования функции увеличения. Если требуется высочайшее качество изображения (например, для печати), выполняйте съемку без цифрового увеличения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция цифрового увеличения не работает при съемке в режиме **Панорама** и записи видеоклипов.

Настройка вспышки

Кнопка Вспышка 4 позволяет выбирать один из режимов работы вспышки. Для изменения режима нажмите кнопку Вспышка 4 несколько раз, пока значок необходимого режима не появится на дисплее. В следующей таблице приведено описание режимов работы вспышки камеры.

Режим	Описание
Авто- вспышка А.	Камера определяет освещенность и при необходимости использует вспышку.
Эффект красных глаз А	Камера определяет освещенность и при необходимости использует вспышку с устранением эффекта красных глаз. Описание этой функции см. в разделе Эффект красных глаз ниже.
Вспышка вкл.	Камера всегда использует вспышку. Если источник света находится за объектом съемки, можно таким образом подсветить объект спереди. Это называется "заполняющий свет".
Вспышка выкл.	Камера не использует вспышку, независимо от освещенности. Используйте это значение для съемки плохо освещенных объектов, которые находятся за пределами досягаемости вспышки. При этом можно выбрать более длительную экспозицию и установить камеру на штативе, чтобы изображение не было расплывчатым.
Ночь	При необходимости камера использует вспышку с устранением эффекта красных глаз для освещения объектов на переднем плане (описание этой функции см. в разделе Эффект красных глаз на стр. 43). При этом экспозиция остается без изменений. При использовании этого значения можно выбрать более длительную экспозицию и установить камеру на штативе или устойчивой поверхности, чтобы избежать дрожания камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вспышка недоступна в режиме **Панорама** и **Закат**, а также при записи видеоклипов.

Если установленное значение отлично от **Автовспышка** (выбрано по умолчанию), его значок будет отображаться на дисплее в режиме **Текущий просмотр**. Установленное значение будет использоваться до выбора другого значения или выключения камеры. При выключении камеры для параметра вспышки восстанавливается выбранное по умолчанию значение **Автовспышка**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы восстановить значение вспышки, которое использовалось во время предыдущего сеанса работы с камерой, при включении камеры удерживайте кнопку $\frac{Menu}{OK}$ (меню/OK).

Эффект красных глаз

Эффект красных глаз вызван отражением вспышки от сетчатки глаза, поэтому иногда глаза людей на изображении имеют красный цвет, а глаза животных – зеленый или белый. Если выбран режим работы вспышки с функцией устранения эффекта красных глаз, перед использованием основной вспышки камера быстро осветит объекты съемки до трех раз, чтобы уменьшить зрачки, тем самым предотвращая появление эффекта красных глаз. При этом съемка будет выполняться дольше из-за дополнительных вспышек. Объект съемки должен дождаться дополнительных вспышек.

COBET. Можно также устранить эффект красных глаз на уже сделанных снимках (см. раздел **Устранить эффект красных глаз** на стр. 73).

Использование режимов съемки

Режимы съемки используют предварительно настроенные наборы значений параметров, которые обеспечивают наилучшее качество неподвижных изображений при съемке в различных условиях. В каждом режиме съемки камера выбирает наиболее подходящую для ситуации скорость ISO, индекс диафрагмы и скорость затвора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выбранный режим съемки не учитывается при записи видеоклипов.

Для изменения режима съемки нажмите кнопку **MODE** (режим) сзади камеры несколько раз, пока значок необходимого режима съемки не появится на дисплее изображений. В следующей таблице приведено описание режимов съемки камеры.

Режим	Описание
Режим Авто	Режим Авто используется, когда требуется быстро снимать изображения высокого качества и нет времени для выбора специального режима съемки на камере. Режим Авто подходит для съемки большинства изображений в нормальных условиях. Камера автоматически выбирает наилучшее значение индекса диафрагмы, скорости ISO и скорости затвора для данной ситуации.
Макро	Режим Макро используется для съемки объектов, расположенных на расстоянии менее 50 см. В этом режиме автофокусировка выполняется на расстоянии от 20 до 50 см и камера не может выполнить съемку, если фокусировка не выполнена (см. раздел Фокусировка камеры на стр. 37).
Действие	Режим Действие используется для съемки спортивных мероприятий, движущихся автомобилей и в других

зафиксировать движущийся объект.

ситуациях, когда требуется зафиксировать действие. Камера увеличивает скорость затвора и ISO, чтобы

Режим Описание

Портрет



Режим Портрет используется для съемки изображений, центральными объектами которых являются люди. Камера уменьшает индекс диафрагмы для смягчения фона и снижает резкость, чтобы сделать изображение более естественным.

Пейзаж



Режим **Пейзаж** используется для съемки сцен с глубокой перспективой, например, горных или городских пейзажей, когда фокусировка должна быть выполнена для объектов на заднем и переднем плане. Камера увеличивает индекс диафрагмы для обеспечения большей глубины изображения и повышает насыщенность, чтобы сделать изображение более четким.

Панорама



Режим Панорама используется для съемки красивых пейзажей, например, горных хребтов, а также при необходимости сфотографировать пространство более широко, чем это возможно на одном кадре. Этот режим позволяет последовательно сфотографировать несколько перекрывающихся кадров, чтобы затем соединить их в одно большое панорамное изображение с помощью программы HP Image Zone. В этом режиме для вспышки выбран режим Вспышка выкл. См. раздел Съемка в режиме Панорама на стр. 46. Панорамное изображение можно просмотреть с помощью параметра Просмотр панорамы в Меню Воспроизведение (см. раздел Просмотр панорамы на стр. 75).

Пляж

Режим **Пляж** используется для съемки объектов на пляже. Этот режим позволяет снимать яркие изображения на пляже с хорошим балансом светлых и темных областей.

Снег ⓒ

Режим **Снег** используется для съемки объектов на снегу. Этот режим позволяет снимать яркие изображения на снегу, сохраняя при этом реальную яркость снега.

Режим Описание



Режим Закат используется для съемки на улице на закате. В этом режиме фокусировка выполняется, начиная от бесконечности, и вспышка работает в режиме Вспышка выкл. В этом режиме повышается насыщенность цветов изображения и сохраняются теплые тона за счет преобладания оранжевого цвета.

Если установленный режим отличается от **Режим Авто** (выбран по умолчанию), его значок будет отображаться на дисплее в режиме **Текущий просмотр**. Установленный режим будет использоваться до выбора другого режима или выключения камеры. При выключении камеры восстанавливается выбранный по умолчанию **Режим Авто**.

СОВЕТ. Чтобы восстановить режим съемки, который использовался во время предыдущего сеанса работы с камерой, при включении камеры удерживайте кнопку $\frac{MON}{ON}$ (меню/OK).

Съемка в режиме Панорама

Режим Панорама позволяет последовательно сделать 2-5 снимков и соединить их, чтобы получить изображение пространства, слишком широкое для размещения в одном кадре. В режиме Панорама первое снятое изображение становится началом панорамы, а последующие кадры добавляются к ней. Это будет продолжаться до тех пор, пока не нажата кнопка $\frac{Menu}{OK}$ (меню/OK) или не снят пятый кадр. После этого панораму можно просмотреть с низким разрешением с помощью меню Просмотр панорамы в Меню Воспроизведение (см. стр. 69) либо передать кадры панорамы на компьютер, автоматически соединить их, а затем просмотреть или напечатать панораму.

ПРИМЕЧАНИЕ. В режиме **Панорама** недоступно цифровое увеличение.

Съемка изображений для панорамы



СОВЕТ. Кадры для панорамы соединяются слева направо, поэтому первое изображение должно быть снято в крайней левой точке пейзажа.

2. Нажмите кнопку Спуск для съемки первого кадра панорамы. После показа изображения в режиме Мгновенный просмотр камера перейдет в режим Текущий просмотр и на дисплее изображений будет показан значок ...



- 3. Переместите камеру для съемки второго кадра. Обратите внимание на то, что полупрозрачная часть первого кадра накладывается на левую треть изображения на дисплее в режиме Текущий просмотр. Это позволяет выровнять по горизонтали второй кадр с первым.
- 4. Нажмите кнопку Спуск для съемки второго кадра. После показа изображения в режиме Мгновенный просмотр камера перейдет в режим Текущий просмотр и на дисплее изображений будет показан значок

 Полупрозрачная часть



предыдущего кадра снова будет наложена на левую треть изображения на дисплее в режиме Текущий просмотр, что позволяет выровнять третий кадр.

- 5. Сфотографируйте другие изображения для панорамы либо нажмите кнопку $\frac{\text{Мели}}{\text{ОК}}$ (меню/ОК), чтобы завершить съемку панорамы. После пятого кадра съемка панорамы будет остановлена автоматически.
- После съемки изображений для панорамы их можно удалить при показе в режиме Мгновенный просмотр. Для этого нажмите кнопку ◀, а затем выберите Все кадры панорамы в подменю Удалить.

Информацию о просмотре панорамы на камере см. в разделе **Просмотр панорамы** на стр. 75.

ПРИМЕЧАНИЕ. При съемке в режиме **Панорама** для автоматического соединения изображений на компьютере требуется полная версия программы HP Image Zone (см. разделы **Передача изображений на компьютер** на стр. 89 и **Программа HP Image Zone** на стр. 107).

Съемка в режиме автоспуска

- Установите камеру на штативе или устойчивой поверхности.
- 2. Нажимайте кнопку Автоспуск ѝ до тех пор, пока на дисплее не будет показан значок Автоспуск ѝ, а затем наведите камеру на объект (см. стр. 31).
- **3.** Выполните одну из следующих процедур для съемки изображений либо записи видеоклипа.

Съемка неподвижных изображений

- **а.** Нажмите кнопку **Спуск** наполовину. Камера настроит и зафиксирует фокус и экспозицию. Эта настройка будет действовать только при съемке кадра.
- **b.** Нажмите кнопку **Спуск** до упора. На дисплее начнется 10-секундный отсчет, индикатор Автоспуск/Видео будет мигать в течение 10 секунд и после этого будет выполнена съемка.

СОВЕТ. Если сразу нажать кнопку **Спуск** полностью, камера настроит фокус и экспозицию в конце 10-секундного отсчета. Это полезно, если во время отсчета в кадре появляются какие-либо объекты.

СОВЕТ. При съемке неподвижных изображений в режиме автоспуска звуковые клипы записывать нельзя, однако это можно сделать после съемки. См. раздел **Запись звука** на стр. 77.

Запись видеоклипов

Чтобы остановить запись видеоклипа, снова нажмите кнопку **Видео**

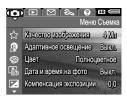
записываться до тех пор, пока в памяти камеры или на карте памяти не закончится свободное место.

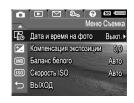
На дисплее в режиме **Текущий просмотр** будет показан значок **Автоспуск** \odot . После съемки изображения или записи видеоклипа для параметра автоспуска будет восстановлено выбранное по умолчанию значение **Обычный**.

СОВЕТ. При съемке в условиях низкой освещенности со штативом или без него можно использовать функцию автоспуска для предотвращения снижения качества изображений вследствие дрожания камеры. Установите камеру на устойчивой поверхности или штативе, наведите ее на объект, а затем нажмите кнопку Спуск до упора и отпустите ее. Через 10 секунд камера выполнит съемку. Это обеспечит устойчивость камеры в момент съемки.

Использование Меню Съемка

Меню Съемка позволяет настраивать различные параметры, влияющие на качество изображений и видеоклипов.





- Для перемещения в Меню Съемка используйте кнопки
- Для выбора выделенного параметра и перехода в соответствующее подменю нажмите кнопку ^{Мети} (меню/ОК). Чтобы изменить значение выделенного параметра без перехода в подменю, используйте кнопки ◀▶.
- Для изменения значения параметра Меню Съемка выберите в соответствующем подменю необходимое значение с помощью кнопок ▲▼ и нажмите кнопку Menu / OK .
- СОВЕТ. Чтобы восстановить значения параметров Меню Съемка, которые использовались во время предыдущего сеанса работы с камерой, при включении камеры удерживайте кнопку Мепи .

Справка для параметров меню

Параметр Справка является последним элементом всех подменю в Меню Съемка. Этот параметр позволяет получить информацию о параметрах Меню Съемка и их значениях. Например, если в подменю Баланс белого выбрать

Как правило, при выборе для параметра Баланс белого значения Авто фотографии имеют налучием сначетво Различные источники света имеют различные цветовые оттении. Например, солнечный свет является более сични, а залектрическое освещение в помещении. • более жептым. При
▼ - прокрутка. ОК - выход.

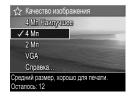
Справка и нажать кнопку ^{Мели} (меню/ОК), на дисплее будет показана справка для этого подменю, изображенная на рисунке.

Для прокрутки текста справки используйте кнопки $\blacktriangle \blacktriangledown$. Для выхода из справки и перехода в соответствующее подменю **Меню Съемка** нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$.

Качество изображения

Этот параметр позволяет установить разрешение и степень сжатия JPEG для неподвижных изображений, фотографируемых с помощью камеры. Подменю **Качество изображения** содержит четыре параметра.

- 1. В Меню Съемка (стр. 50) выберите параметр Качество изображения.
- В подменю Качество изображения выберите необходимое значение с помощью кнопок ▲▼.
- 3. Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в **Меню Съемка**, нажмите кнопку меню/ОК).



В следующей таблице приведено более подробное описание значений параметра Качество изображения.

Значение	Описание
4 Мп Наилучшее	Изображения будут иметь максимальное разрешение и минимальную степень сжатия. Изображения с таким значением имеют высокое качество и большой объем. Рекомендуется для изображений, которые будут напечатаны размером до 297 х 420 мм.
4 Mn	Изображения будут иметь максимальное разрешение и среднюю степень сжатия. Изображения, снятые в таком режиме, имеют высокое качество и меньший объем, чем при использовании описанного выше режима 4 Мп Наилучшее. Это значение выбрано по умолчанию и рекомендуется для изображений, которые будут напечатаны размером до 210 x 297 мм.

Значение	Описание
2 Мп	Изображения будут иметь сниженное вдвое разрешение и среднее качество и степень сжатия. Это наиболее экономичный режим. Он рекомендуется для изображений, которые будут напечатаны размером до 130 х 180 мм.
VGA	Изображения будут иметь самое низкое разрешение (640 х 480) и среднюю степень сжатия. Это наиболее экономичный режим, однако изображения имеют низкое качество. Этот режим подходит для снимков, которые будут отправлены по электронной почте или размещены в Интернете.

Параметр Качество изображения влияет на качество изображений и количество снимков, которое можно сохранить во внутренней памяти камеры или на карте памяти (опция). Например, при использовании значения 4 Мп Наилучшее изображения будут иметь самое высокое качество, но занимать больше места в памяти, чем в режиме 4 Мп. Таким образом, в памяти можно сохранить гораздо больше неподвижных изображений, снятых в режиме 2 Мп или VGA, чем изображений, снятых со значением 4 Мп. Однако, такие изображения будут иметь более низкое качество.

При выборе нового значения этого параметра количество оставшихся изображений (Осталось изображений) в нижней части подменю Качество изображения также изменится в соответствии с выбранным качеством. Информацию об изменении количества изображений в памяти камеры в зависимости от значения параметра Качество изображения см. в разделе Емкость памяти на стр. 179.

На дисплее в режиме **Текущий просмотр** будет показано значение параметра **Качество изображения**. Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Разрешение изображения уменьшается при использовании цифрового увеличения. См. раздел **Использование цифрового увеличения** на стр. 40.

ПРИМЕЧАНИЕ. Значение параметра **Качество изображения** не учитывается при записи видеоклипов.

Адаптивное освещение

Этот параметр регулирует соотношение ярких и темных участков изображения, смягчая резкие переходы и сохраняя мягкую контрастность. При этом темные участки изображения осветляются, а светлые не изменяются. При использовании вспышки параметр **Адаптивное освещение** может осветлить области, недоступные для вспышки. Ниже показано, как можно улучшить качество изображения с помощью параметра **Адаптивное освещение**.

Без использования параметра **Адаптивное освещение**



С использованием параметра Адаптивное освещение



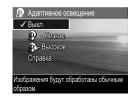
Параметр **Адаптивное освещение** полезен в следующих ситуациях:

- При съемке на улице, когда изображение содержит сочетание солнечных и затененных участков.
- При съемке в облачный день, когда на небе есть участки яркого света.
- При съемке в помещении с использованием вспышки (для смягчения или устранения эффекта вспышки).
- 54 Руководство пользователя камеры HP Photosmart M22/M23

 При съемке объектов, находящихся перед источником света, когда объект расположен слишком далеко для использования обычной вспышки или когда свет от источника является очень ярким (например, перед окном).

Параметр **Адаптивное освещение** можно использовать как со вспышкой, так и без нее, однако не рекомендуется использовать этот параметр вместо вспышки. В отличие от вспышки параметр **Адаптивное освещение** не влияет на значение экспозиции. Поэтому осветленные области могут быть зернистыми и содержать искажения, а изображения, снятые в помещении или ночью без использования вспышки или штатива, могут быть расплывчатыми.

- В Меню Съемка (стр. 50) выберите параметр Адаптивное освещение.



 Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в Меню Съемка, нажмите кнопку Мели (меню/ОК).

В следующей таблице приведено более подробное описание значений этого параметра.

Значение	Описание
Выкл.	Камера будет обрабатывать изображение как обычно. Это значение выбрано по умолчанию.
Низкое	Камера немного осветлит темные участки изображения, но не будет изменять светлые участки.
Высокое	Камера значительно осветлит темные участки изображения, но не будет существенно изменять светлые участки.

Если новое значение отлично от **Выкл.** (выбрано по умолчанию), его значок будет отображаться на дисплее в режиме **Текущий просмотр**.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании параметра **Адаптивное освещение** сохранение изображения в камере занимает больше времени, т.к. сначала камера обрабатывает изображение.

ПРИМЕЧАНИЕ. Значение параметра **Адаптивное освещение** не учитывается при съемке в режиме **Панорама** и записи видеоклипов.

Цвет

Этот параметр позволяет настроить цвет снимка. Например, если для параметра **Цвет** установить значение **Сепия**, изображение будет снято в коричневых тонах и стилизовано под старину.

- 1. В Меню Съемка (стр. 50) выберите параметр Цвет.
- В подменю Цвет выберите необходимое значение с помощью кнопок ▲▼. При изменении значения параметра изображение на дисплее в режиме Текущий просмотр изменится соответствующим образом.



 Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в Меню Съемка, нажмите кнопку ^{Мели}/_{ОК} (меню/ОК).

Установленное значение будет использоваться до выбора другого значения или выключения камеры. При выключении камеры для параметра **Цвет** восстанавливается выбранное по умолчанию значение **Полноцветное**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если при съемке изображения был выбран цветовой режим **Черно-белое** или **Сепия**, полученное изображение нельзя будет сделать полноцветным (**Полноцветное**).

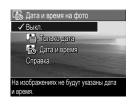
Дата и время на фото

Этот параметр позволяет указать в левом нижнем углу фото дату или дату и время съемки. После включения параметра Дата и время на фото дата либо дата и время будут указаны на всех последующих снимках (не на имеющихся).

Если при съемке изображения было выбрано значение **Только дата** или **Дата и время**, указанные на изображении дату или дату и время нельзя будет удалить.

СОВЕТ. Перед использованием этой функции убедитесь, что дата и время установлены правильно (см. раздел **Дата и время** на стр. 98).

- В Меню Съемка (стр. 50) выберите параметр Дата и время на фото.
- 2. В подменю Дата и время на фото выберите необходимое значение с помощью кнопок



 Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в Меню Съемка, нажмите кнопку Мели (меню/ОК).

В следующей таблице приведено более подробное описание значений этого параметра.

Значение	Описание
Выкл.	Камера не будет указывать дату либо дату и время на изображении.
Только дата	Камера будет указывать дату в нижнем левом углу изображения.
Дата и время	Камера будет указывать дату и время в нижнем левом углу изображения.

Если новое значение отлично от **Выкл.** (выбрано по умолчанию), его значок будет отображаться на дисплее в режиме **Текущий просмотр**. Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Значение параметра **Дата и время** не учитывается при записи видеоклипов и съемке в режиме **Панорама**.

Компенсация экспозиции

При недостаточном или избыточном освещении можно изменить автоматически выбранное значение экспозиции с помощью параметра **Компенсация экспозиции**.

Параметр Компенсация экспозиции полезен, когда в области съемки находится слишком много светлых или темных объектов, например, белый объект на светлом фоне или черный объект на темном фоне. Если для съемки областей, имеющих слишком много светлых или темных объектов, не использовать параметр Компенсация экспозиции, изображение может быть серым. Для получения наилучших результатов при съемке большого количества светлых объектов установите для параметра Компенсация экспозиции положительное значение, чтобы сделать изображение более светлым. При съемке большого количества темных объектов уменьшите значение Компенсация экспозиции, чтобы сделать изображение более темным.

1. В **Меню Съемка** (стр. 50) выберите параметр **Компенсация экспозиции**.

изменится соответствующим образом.

- 3. Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в **Меню Съемка**, нажмите кнопку мени (меню/ОК).

Если установленное значение экспозиции отлично от **0,0** (выбрано по умолчанию), оно будет отображаться на дисплее в режиме **Текущий просмотр** рядом со значком **2**. Установленное значение будет использоваться до выбора другого значения или выключения камеры. При выключении камеры для параметра **Компенсация экспозиции** восстанавливается выбранное по умолчанию значение **0,0**.

Баланс белого

Различные источники света имеют различные цветовые оттенки. Например, солнечный свет является более синим, а электрическое освещение в помещении – более желтым. При съемке областей, в которых преобладает один цвет, может потребоваться настроить баланс белого, чтобы камера могла более точно воспроизвести цвета. Кроме того, изменяя баланс белого, можно создавать специальные эффекты. Например, с помощью значения Солнце можно сделать цвета изображения более теплыми.

- В Меню Съемка (стр. 50) выберите параметр Баланс белого.
- В подменю Баланс белого
 выберите необходимое значение
 с помощью кнопок ▲▼. При
 изменении значения параметра
 изображение на дисплее в режиме Текущий просмотр изменится соответствующим образом.

описание значений этого параметра.



3. Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в **Меню Съемка**, нажмите кнопку ^{Мени} (меню/ОК). В следующей таблице приведено более подробное

Значение	Описание
Авто	Камера автоматически определяет освещение и настраивает цвета. Это значение выбрано по умолчанию.
Солнце	Камера настраивает цвета для съемки на улице в солнечную погоду или при малой облачности.

Значение	Описание	
Тень	Камера настраивает цвета для съемки на улице в тени, при большой облачности или в сумерках.	
Электрическое освещение	Камера настраивает цвета для съемки при освещении лампой накаливания или галогенной лампой (обычно внутри помещений).	
Флуоресцентное освещение \$ 1 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	Камера настраивает цвета для съемки при освещении флуоресцентной лампой.	

Если новое значение отлично от **Авто** (выбрано по умолчанию), его значок будет отображаться на дисплее в режиме **Текущий просмотр**. Установленное значение будет использоваться до выбора другого значения или выключения камеры. При выключении камеры для параметра **Баланс белого** восстанавливается выбранное по умолчанию значение **Авто**.

Скорость ISO

Этот параметр позволяет настроить чувствительность камеры к свету. Если для параметра **Скорость ISO** установлено значение по умолчанию **Авто**, камера автоматически выбирает наиболее подходящую скорость ISO.

При выборе низкой скорости ISO изображения будут иметь минимальную зернистость и искажения, но уменьшится скорость затвора. Если съемка выполняется при низком освещении без использования вспышки и выбрана скорость ISO 100, установите камеру на штативе. И наоборот, увеличение скорости ISO приводит к увеличению скорости затвора, поэтому скорость ISO можно повышать для съемки изображений при плохом освещении без вспышки или быстро движущихся объектов. Использование высокой скорости ISO может привести к появлению зернистости или искажений.

- В Меню Съемка (стр. 50) выберите параметр Скорость ISO.
- 2. В подменю Скорость ISO выберите необходимое значение с помощью кнопок ▲▼.
- 3. Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в **Меню**

Съемка, нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$ (меню/OK).



Если новое значение отлично от **Авто** (выбрано по умолчанию), его значок (показанный в подменю **Скорость ISO**) будет отображаться на дисплее в режиме **Текущий просмотр**. Установленное значение будет использоваться до выбора другого значения или выключения камеры. При выключении камеры для параметра **Скорость ISO** восстанавливается выбранное по умолчанию значение **Авто**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Значение параметра **Скорость ISO** не учитывается при записи видеоклипов.

Просмотр изображений и видеоклипов

Для просмотра изображений и видеоклипов можно использовать режим Воспроизведение. При просмотре изображений в режиме Воспроизведение можно также просматривать их миниатюры и увеличивать изображения. См. разделы Просмотр миниатюр изображений на стр. 67 и Увеличение изображений на стр. 68.

Кроме того, **Меню Воспроизведение** позволяет удалять изображения и видеоклипы, а также выполнять с ними различные операции, например, поворачивать, устранять эффект красных глаз и использовать функцию **Анализ изображения НР** (анализ снятых изображений на наличие проблем с фокусировкой, экспозицией и т.д.). Информацию об этих и других функциях см. в разделе **Использование Меню Воспроизведение** на стр. 69.

Использование режима Воспроизведение

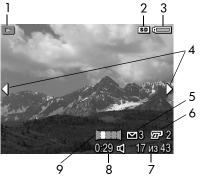
- Для перемещения по изображениям и видеоклипам используйте кнопки ◀▶. Для быстрой прокрутки нажмите и удерживайте какую-либо из кнопок ◀▶. Для видеоклипов (обозначены значком видео च²) показан только первый кадр в течение 2-х секунд. Затем они автоматически воспроизводятся.

3. Чтобы включить режим **Текущий просмотр** после просмотра изображений и видеоклипов, еще раз нажмите кнопку **Текущий просмотр/Воспроизведение**

↑ ▶.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы прослушать звуковые клипы неподвижных изображений, перенесите изображения на компьютер и используйте программу HP Image Zone. При наличии док-станции HP Photosmart M-series (опция) для прослушивания звуковых клипов можно подключить камеру к телевизору. Инструкции см. в руководстве пользователя док-станции.

При просмотре изображений и видеоклипов в режиме Воспроизведение на дисплее также показана информация об изображении или видеоклипе. В следующей таблице приведено описание значков, которые отображаются на дисплее при просмотре изображений и видеоклипов.



#	Значок	Описание
1		Значок Воспроизведение сигнализирует о том, что камера находится в режиме Воспроизведение. Этот значок отображается в течение нескольких секунд после включения режима.
2	SD	Отображается только при наличии в камере карты памяти (опция).
3		Индикатор питания, например, изображенный индикатор полностью заряженной батареи (см. Индикаторы питания на стр. 160).
4	•	Стрелки отображаются первые несколько секунд после перехода в режим Воспроизведение и сообщают о том, что можно просмотреть другие снимки и видеоклипы с помощью кнопок .
5	⊠ 3	Изображение выбрано для отправки 3 получателям с помощью функции HP Instant Share (подробнее см. в разделе Использование Меню HP Instant Share на стр. 80).
6	2 2	Изображение выбрано для печати 2 копий с помощью функции HP Instant Share (подробнее см. в разделе Использование Меню HP Instant Share на стр. 80).
7	17 из 43	Порядковый номер текущего изображения или видеоклипа и общее количество изображений или видеоклипов в памяти камеры.
8	0:29	• Длительность записанного звукового или видеоклипа.
		• Изображение имеет звуковой клип.
		• На дисплее отображается видеоклип.
9	Ш	Изображение является вторым кадром панорамы, снятым в режиме Панорама .

Экран с информацией об изображениях

Если при просмотре последнего изображения нажать кнопку ▶, на дисплее появится экран, где будет показано количество снятых и оставшихся изображений. В верхнем левом углу экрана отображается общее количество



Просмотр миниатюр изображений

ПРИМЕЧАНИЕ. В режиме просмотра **Миниатюра** каждый кадр панорамы отображается отдельно. Информацию о просмотре панорамы см. в разделе **Просмотр панорамы** на стр. 75.

Режим **Миниатюра** позволяет просматривать снятые неподвижные изображения и первые кадры видеоклипов в виде таблицы, содержащей 9 миниатюр на одном экране.

1. В режиме Воспроизведение (стр. 63) нажмите кнопку ▼ (значок Миниатюры :::). Дисплей камеры будет работать в режиме Миниатюра и на нем будет показано до девяти миниатюр изображений и видеоклипов. Текущее изображение или



- пов. Текущее изображение или видеоклип выделяется желтой рамкой.
- Используйте кнопки ◀ ▶ для перехода к предыдущей или следующей миниатюре по горизонтали.
- Используйте кнопки ▲▼ для перехода к верхней или нижней миниатюре.
- 4. Нажмите кнопку Мери (меню/ОК), чтобы выйти из режима Миниатюра и вернуться в режим Воспроизведение. На дисплее будет показан снимок или видеоклип, выбранный в режиме Миниатюра (выделенный желтой рамкой).

В нижней части дисплея изображений показаны значки значений параметров камеры, использовавшихся для съемки текущего изображения (например, значок, сообщающий о том, что изображение является частью панорамы или видеоклипом).

Увеличение изображений

Эта функция предназначена только для увеличения размера снимка при просмотре и не изменяет реальный размер изображения.

 В режиме Воспроизведение (стр. 63) нажмите кнопку ▲ (значок Приблизить [®],).
 Текущее изображение будет автоматически увеличено в два раза. На дисплее будет показана центральная часть увеличенного изображения.



- Для увеличения или уменьшения изображения используйте кнопки
- **СОВЕТ.** Для переключения между увеличением и перемещением нажимайте кнопку $\frac{Menu}{OK}$. Это позволяет настроить нужный масштаб, а затем перемещаться по изображению.
- 4. Для выхода из режима **Приблизить** нажмите кнопку **Текущий просмотр/Воспроизведение** (**Техущий просмотр/Воспроизведени**
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Увеличивать можно только неподвижные изображения, видеоклипы не могут быть увеличены.

Использование Меню Воспроизведение

Меню Воспроизведение позволяет удалять неподвижные изображения и видеоклипы, восстанавливать удаленные изображения, форматировать внутреннюю память камеры и карту памяти, а также устранять эффект красных глаз на неподвижных изображениях. Кроме того, с помощью этого меню можно использовать функцию Анализ изображения НР (анализ изображений на наличие проблем с фокусировкой, экспозицией и т.д.), записывать звуковые клипы для неподвижных изображений, поворачивать изображения, а также просматривать кадры в виде панорамы.

- 2. С помощью кнопок ▲▼ выделите нужный параметр Меню Воспроизведение в левой части дисплея. Подробное описание параметров Меню Воспроизведение см. далее в этой главе.
- Для перехода к нужному изображению или видеоклипу используйте кнопки ◀▶. Это особенно полезно для последовательного выполнения одинаковых действий, например, удаления нескольких снимков или видеоклипов.
- Для выбора выделенного параметра нажмите кнопку ^{Мени} ОК . Для выполнения выбранного действия следуйте инструкциям на экране.
- Для выхода из Меню Воспроизведение нажмите кнопку Текущий просмотр/Воспроизведение Д / Д.
 Информацию о других способах выхода из меню см. в разделе Меню камеры на стр. 26.

В следующей таблице приведено описание параметров Меню Воспроизведение.



Значок Описание

2

3

6

Удалить – предоставляет доступ к подменю, в котором можно удалить текущее изображение или видеоклип, серию изображений для панорамы, все изображения и видеоклипы, отформатировать внутреннюю память или карту памяти (опция) и восстановить последнее удаленное изображение. См. Удалить на стр. 71.

Устранить эффект красных глаз – позволяет устранить эффект красных глаз на фотографиях людей.
См. Устранить эффект красных глаз на стр. 73.

Анализ изображения – позволяет выполнить анализ изображения и получить информацию о проблемах с фокусировкой, экспозицией и т.д., а также рекомендации по улучшению аналогичных изображений в будущем. См. Анализ изображения на стр. 74.

Просмотр панорамы – просмотр соединенных в панораму изображений с низким разрешением. См. Просмотр панорамы на стр. 75.

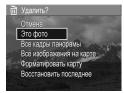
5 Повернуть – поворот текущего изображения на 90 градусов. См. Повернуть на стр. 76.

Запись звука – запись звукового клипа для неподвижного изображения. См. **Запись звука** на стр. 77.

7 ВЫХОД – выход из Меню Воспроизведение.

Удалить

Если в **Меню Воспроизведение** (стр. 69) выбрать параметр **Удалить**, на дисплее появится подменю **Удалить**. С помощью кнопок ▲▼ выделите нужный параметр и выберите его, нажав кнопку ^{Menu} (меню/ОК).



Подменю Удалить имеет следующие параметры:

- Отмена возврат в Меню Воспроизведение без удаления текущего изображения или видеоклипа.
- **Это фото** удаление текущего изображения или видеоклипа.
- Все кадры панорамы если текущее изображение является частью панорамы, будут удалены все изображения, составляющие панораму.
- Все изображения (в памяти или на карте) удаление всех изображений и видеоклипов из внутренней памяти или с установленной в камере карты памяти (опция).
- Форматировать (память или карту) удаление всех изображений, видеоклипов и файлов из внутренней памяти или с карты памяти (опция) и форматирование внутренней памяти или карты. Чтобы предотвратить повреждение карты и изображений, используйте функцию Форматировать карту для форматирования карты памяти (опция) перед первым использованием, а также для удаления всех хранящихся на карте изображений и видеоклипов.

- Восстановить последнее восстановление последнего удаленного изображения. Этот параметр отображается только после удаления изображения или видеоклипа. Можно восстановить только самое последнее удаленное изображение, в том числе кадры панорамы. Если после удаления выполнить какое-либо действие, например, выключить камеру или сделать снимок, удаленное изображение нельзя будет восстановить.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** При удалении одного из кадров в центре панорамы с остальных изображений этой панорамы снимаются пометки и они становятся обычными снимками, а не серией кадров. Однако, если удалить крайнее изображение панорамы, состоящей не менее, чем из трех кадров, оставшиеся изображения по-прежнему будут помечены для соединения в панораму.

Устранить эффект красных глаз

Если в **Меню Воспроизведение** (стр. 69) выбрать параметр **Устранить эффект красных глаз**, камера начнет обрабатывать неподвижное изображение, чтобы устранить эффект красных глаз на объектах изображения. Процесс устранения эффекта красных глаз занимает несколько секунд. После завершения обработки будет показано исправленное изображение, на котором измененные участки будут выделены зелеными прямоугольниками, и подменю **Устранить эффект красных глаз**, которое содержит три параметра:

- Сохранить изменения сохранение изменений (с перезаписью оригинального изображения) и возврат в Меню Воспроизведение.
- Просмотреть изменения изображение будет увеличено и исправленные участки будут выделены зелеными прямоугольниками. В этом режиме можно перемещаться по изображению. Чтобы вернуться в меню Устранить эффект красных глаз, нажмите кнопку Menu Menu (Menu/OK).
- Отмена возврат в Меню Воспроизведение без сохранения изменений.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр **Устранить эффект красных глаз** доступен только для неподвижных изображений, снятых со вспышкой. Этот параметр недоступен для видеоклипов.

Анализ изображения

Если в Меню Воспроизведение (стр. 69) выбрать параметр Анализ изображения, камера выполнит проверку текущего изображения на наличие проблем с фокусировкой, экспозицией и т.д.

Если функция Анализ изображения определит способы улучшения качества подобных изображений, на дисплее будет показано описание проблемы и рекомендации по ее предотвращению в будущем, как показано на примере.

ФОКУС. Это изображение может иметь равильную фокусировку, если не пьзовался штатив. Оно было получено при низкой освещенности в режиме Вспышка выкл., что обычно приводит к длительной экспозиции. Из-за этого изображение может быть расплывчатым. - прокоутка. ОК - выход

Функция Анализ изображения показывает информацию максимум для двух проблем.

Для выхода из экрана Анализ изображения нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$ (меню/OK).

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр Анализ изображения недоступен для видеоклипов.

Просмотр панорамы

Если в **Меню Воспроизведение** (стр. 69) выбрать параметр **Просмотр панорамы**, камера покажет панораму, состоящую из нескольких изображений. Эта функция предназначена только для просмотра и не изменяет изображения.

- ПРИМЕЧАНИЕ. Изображения соединяются в панораму только для просмотра и не сохраняются таким образом. Чтобы соединить изображения и сохранить полученную панораму, используйте полную версию прилагаемой к камере программы HP Image Zone. См. раздел Печать панорамы на стр. 94.
- С помощью кнопок ◆▶ перейдите к одному из кадров панорамы.
- 2. В Меню Воспроизведение (стр. 69) выберите параметр Просмотр панорамы и нажмите кнопку мели меню/ОК). На дисплее будет показана центральная часть панорамного изображения. Для просмотра левой и правой части панорамы используйте кнопки

 ↑ Нажмите кнопку мели мели из режима Просмотр панорамы и вернуться в Меню Воспроизведение.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр **Просмотр панорамы** доступен только для кадров панорамы.

Повернуть

Если в **Меню Воспроизведение** (стр. 69) выбрать параметр **Повернуть**, на дисплее камеры появится подменю, позволяющее поворачивать изображение на 90 градусов.

- 1. В **Меню Воспроизведение** выберите параметр **Повернуть**.
- Используйте кнопки ◀ ▶ для поворота изображения по часовой стрелке или против нее. Изображение будет поворачиваться на дисплее изображений.
- После поворота изображения для настройки нужной ориентации нажмите кнопку ^{Мели}/_{CK} (меню/OK), чтобы сохранить новую ориентацию.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Параметр **Повернуть** недоступен для видеоклипов и неподвижных изображений, которые являются частью панорамы.

Запись звука

Для неподвижного изображения можно записать звуковой клип во время съемки (см. раздел Запись звука для неподвижных изображений на стр. 34) или добавить после съемки, как описано в этом разделе. Инструкции в этом разделе можно также использовать для перезаписи существующего звукового клипа изображения.

- 1. В **Меню Воспроизведение** (стр. 69) выберите **Запись звука**. Запись начнется сразу после выбора этого параметра.
- 2. Чтобы остановить запись звука, нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$. В противном случае звуковой клип будет записываться до тех пор, пока его длительность не достигнет 30 секунд или в памяти (на карте памяти) не закончится свободное место.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Звуковые клипы можно добавлять к отдельным кадрам панорамы, но не к самой готовой панораме.

Если текущее изображение имеет звуковой клип, при выборе параметра **Запись звука** появится подменю **Запись звука**. Это подменю имеет следующие параметры:

- Сохранить текущий клип сохранение текущего звукового клипа и возврат в Меню Воспроизведение.
- Записать новый клип запись нового звукового клипа вместо существующего.
- Удалить клип удаление существующего звукового клипа и возврат в Меню Воспроизведение.

СОВЕТ. Чтобы прослушать звуковые клипы, перенесите изображения на компьютер и используйте программу HP Image Zone. При наличии док-станции HP Photosmart M-series (опция) для прослушивания звуковых клипов можно подключить камеру к телевизору. Инструкции см. в руководстве пользователя док-станции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр **Запись звука** недоступен для видеоклипов.

4 Использование функции HP Instant Share

Камера имеет очень полезную функцию **HP Instant Share**, которая позволяет выбирать изображения на камере для автоматической отправки различным получателям или на принтер при подключении к компьютеру или принтеру. Можно также настроить **Меню HP Instant Share** и добавить в него адреса эл. почты (в том числе группы адресатов), фотоальбомы в Интернете и другие службы.

После съемки изображений можно очень легко выполнить эти действия с помощью функции **HP Instant Share**.

- 1. Настройте получателей на камере (см. стр. 82).
- **2.** Выберите изображения на камере, которые необходимо отправить получателям (см. стр. 84 и 86).
- ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования функции HP Instant Share на компьютере должна быть установлена полная версия программы HP Image Zone. Если на компьютере используется операционная система Windows, информацию об определении установленной версии программы см. в разделе Требования к компьютеру на стр. 107.
- ПРИМЕЧАНИЕ. В разных регионах могут быть доступны различные службы. Чтобы ознакомиться с работой функции HP Instant Share, посетите Web-сайт по адресу: www.hp.com/go/instantshare.

Использование Меню HP Instant Share

По умолчанию Меню HP Instant Share позволяет выбирать некоторые или все изображения для автоматической печати при следующем подключении камеры к компьютеру или принтеру. С помощью параметра Настройка HP Instant Share... № в Меню HP Instant Share можно добавить получателей изображений, например, адреса эл. почты (в том числе группы адресатов), фотоальбомы в Интернете и другие службы (см. раздел Настройка получателей в Интернете на камере на стр. 82).



- **4.** Чтобы выбрать выделенный параметр, нажмите кнопку $\frac{\text{Monu}}{\text{OK}}$.

Информацию о других способах выхода из меню см. в разделе **Меню камеры** на стр. 26.

Приведенная ниже таблица содержит описание стандартных параметров **Меню HP Instant Share**, показанных на примере экрана **HP Instant Share**.

#	Значок	Описание
1		Параметр Печать позволяет указать количество копий текущего изображения, которое необходимо напечатать при подключении камеры к компьютеру или принтеру.
2		Параметр Отправить все изображения позволяет отправить выбранным получателям все неподвижные изображения, находящиеся в памяти камеры или на карте памяти (опция). См. раздел Отправка получателям всех изображений на стр. 86.
3	N	Параметр Настройка HP Instant Share позволяет добавлять в Меню HP Instant Share адреса электронной почты и других получателей HP Instant Share. См. раздел Настройка получателей в Интернете на камере на стр. 82.
4	t)	Параметр ВЫХОД позволяет выйти из Меню HP Instant Share.

СОВЕТ. Если изображения были выбраны для печати с помощью функции HP Instant Share и печать выполняется в специализированной службе, сообщите сотрудникам, что информация о выбранных изображениях и количестве копий содержится в стандартном файле DPOF. Информацию о выборе получателей для печати см. на стр. 84 и стр. 86.

Настройка получателей в Интернете на камере

Для **Меню HP Instant Share** можно настроить до 34 получателей **HP Instant Share** (адресов электронной почты и списков рассылки).

ПРИМЕЧАНИЕ. Для выполнения этой процедуры требуется подключение к Интернету.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в камере установлена карта памяти, убедитесь, что карта не заблокирована и на ней есть свободное место.

- 1. Убедитесь, что программа HP Image Zone установлена на компьютере (см. стр. 18 и 107).

- 4. Не выключая камеру, подключите ее к компьютеру с помощью прилагаемого к камере кабеля USB. Подсоедините больший разъем к компьютеру, а меньший – к разъему USB сбоку камеры.



- 5. Следующий этап отличается на компьютерах Windows и Macintosh:
 - Windows: При подключении камеры к компьютеру будет запущена программа Установка HP Instant Share. Если на экране появятся другие диалоговые окна, закройте их с помощью кнопки Отмена. В программе Установка HP Instant Share щелкните Запуск и следуйте инструкциям на экране для настройки получателей на компьютере и их сохранения на камере.
 - Macintosh: При подключении камеры к компьютеру будет запущена программа HP Instant Share Setup Assistant (помощник настройки HP Instant Share). Щелкните Continue (продолжить) и следуйте инструкциям на экране для настройки получателей на компьютере и их сохранения на камере.

Отправка получателям некоторых изображений

Можно отправить одно или несколько неподвижных изображений любому количеству получателей **HP Instant Share**. Видеоклипы отправлять нельзя.

- С помощью кнопок ▲▼ выделите первого получателя, которому требуется отправить одно или несколько изображений.
- С помощью кнопок ◆ выберите неподвижное изображение, которое требуется отправить выбранному получателю.
- **4.** Нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$, чтобы выбрать получателя.
 - а. Если в качестве получателя было выбрано Печать, появится подменю Печать.
 С помощью кнопок ▲▼ выберите необходимое количество копий (до 99), а затем нажмите кнопку



- $\frac{Menu}{OK}$. Рядом с параметром **Печать** в **Meню HP Instant Share** появится значок \checkmark . Чтобы отменить выбор параметра **Печать**, нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$, установите количество копий 0 (ноль) и нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$.
- Eсли выбран какой-либо другой получатель, на значке
 Меню HP Instant Share будет отображаться
 √.
 Чтобы отменить выбор получателя, нажмите кнопку

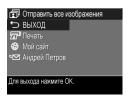
 Menu ок
 ОК

- В обоих случаях в правом углу изображения появится значок **Г** и выбранное количество копий, а также значок и количество выбранных получателей.
- Чтобы выбрать других получателей для этого изображения, выделите нужного получателя в Меню HP Instant
 Share с помощью кнопок ▲▼ и нажмите кнопку Мени ОК
- После завершения выбора получателей нажмите кнопку Текущий просмотр/Воспроизведение Д / Д, чтобы выйти из Меню HP Instant Share.
- 7. Подключите камеру к компьютеру в соответствии с инструкциями в разделе Передача изображений на компьютер на стр. 89. Изображения будут автоматически отправлены соответствующим получателям HP Instant Share.
 - Изображения, выбранные для отправки по электронной почте, не отправляются как вложения, а выгружаются на безопасный Web-сайт HP. Затем по адресам электронной почты отправляются сообщения, которые содержат миниатюры изображений и ссылку на Web-страницу, где получатель может ответить отправителю, напечатать, сохранить на компьютере и переслать изображения, а также выполнить другие действия. Таким образом, изображения могут просматривать люди, использующие различные почтовые программы, без необходимости пересылать файлы по электронной почте.
 - Изображения, выбранные для получателя Печать, будут автоматически напечатаны с компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если подключить камеру непосредственно к принтеру, как описано в разделе **Печать изображений непосредственно с камеры** на стр. 91, выбранные для печати изображения будут автоматически напечатаны.

Отправка получателям всех изображений

- **1.** Включите камеру, нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$, а затем с помощью кнопок 🌓 перейдите к Меню HP Instant Share 🖂 .
- 2. С помощью кнопки ▼ выделите параметр Отправить все изображения..., а затем нажмите кнопку Мепи для входа в подменю Отправить все изображения.
- 3. С помощью кнопок 🛋 🔻 выберите получателя, которому требуется отправить все изображения, а затем нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$.
 - а. Если в качестве получателя было выбрано Печать, появится подменю Печать всех изображений. С помощью кнопок ▲▼ выберите необходимое количество копий (до 5), а затем нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$. Рядом





- с параметром Печать в подменю Отправить все изображения появится значок 🗸 и выбранное количество копий. Чтобы отменить выбор параметра Печать, снова выберите параметр Печать в подменю Отправить все изображения, установите количество копий 0 (ноль), а затем снова нажмите кнопку $\frac{Menu}{CK}$.
- **b.** Если выбран какой-либо другой получатель, на значке этого получателя в подменю Отправить все изображения будет отображаться 🗸 . Чтобы отменить выбор получателя, нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$ еще раз.

- 4. Чтобы выбрать других получателей, повторите п. 3.
- 6. Подключите камеру к компьютеру в соответствии с инструкциями в разделе Передача изображений на компьютер на стр. 89. Изображения будут автоматически отправлены соответствующим получателям HP Instant Share. Для получения более подробной информации о работе этой функции см. последний пункт в разделе Отправка получателям некоторых изображений на стр. 84.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если в качестве получателя был выбран параметр **Печать**, можно также подключить камеру непосредственно к принтеру, как описано в разделе **Печать изображений непосредственно с камеры** на стр. 91.

5 Передача и печать изображений

Передача изображений на компьютер

СОВЕТ. Для выполнения этой процедуры можно использовать устройство чтения карт памяти (см. раздел Использование устройства чтения карт памяти на стр. 111) или док-станцию HP Photosmart M-series (см. руководство пользователя док-станции).

1. Проверьте следующее:

- Убедитесь, что на компьютере установлена программа HP Image Zone или HP Image Zone Express (см. раздел Установка программного обеспечения на стр. 18). Информацию о передаче изображений при отсутствии HP Image Zone см. в разделе Использование камеры без программы HP Image Zone на стр. 109.
- Если изображения на камере выбраны для печати или отправки получателям **HP Instant Share**, убедитесь, что компьютер подключен к принтеру и/или к Интернету.

- 2. К камере прилагается специальный кабель USB для подключения к компьютеру. Подсоедините больший разъем этого кабеля USB к компьютеру.
- 3. Откройте крышку сбоку камеры, расположенную ближе всего к объективу, и подсоедините меньший разъем кабеля USB к разъему USB камеры.



- 4. Включите камеру.
 - На компьютере Windows. Для передачи фото используется программа передачи изображений НР. В окне Передача изображений с камеры/карты щелкните Запустить передачу. Изображения будут переданы на компьютер. Если какие-либо из них были выбраны для отправки получателям HP Instant Share (см. стр. 84 и 86), эти действия будут выполнены. Когда на экране компьютера появится окно Image Action Summary (отчет о действиях с изображением), можно отсоединить камеру от компьютера.

При передаче серии панорамных изображений на компьютер Windows для их автоматического соединения в панораму на компьютере должна быть установлена полная версия программы HP Image Zone. См. раздел Программа HP Image Zone на стр. 107.

На компьютере Macintosh. Для передачи изображений используется программа Image capture или iPhoto. На экране компьютера появится окно Actions are ready to process (действия готовы к выполнению), позволяющее передать изображения на компьютер. После завершения загрузки можно отсоединить камеру от компьютера.

Печать изображений непосредственно с камеры

Для печати изображений камеру можно подключить к любому принтеру, совместимому со стандартом PictBridge. Ha PictBridge-совместимых принтерах имеется логотип PictBridge.



- Убедитесь, что принтер включен, его индикаторы не мигают и нет сообщений об ошибках. При необходимости загрузите бумагу.
- **2.** Подключите камеру к принтеру.
 - а. Убедитесь, что для параметра Конфигурация USB на камере выбрано значение Цифровая камера (см. раздел Конфигурация USB на стр. 99).



6. Подключите камеру к принтеру с помощью прилагаемого кабеля USB. Подсоедините больший плоский разъем кабеля к разъему принтера Pictbridge.

COBET. Разъем PictBridge обычно расположен спереди принтера.

 Откройте крышку сбоку камеры, расположенную ближе всего к объективу, и подсоедините меньший разъем кабеля USB к разъему USB камеры. 4. При подключении камеры к принтеру на дисплее камеры появится меню Настройка печати. Если изображения выбраны для печати с помощью Меню HP Instant **Share** на камере, будет



показано количество выбранных изображений. В противном случае на дисплее будет отображаться Количество: ВСЕ

В нижнем правом углу экрана Настройка печати отображается область предварительного просмотра, в которой показана используемая компоновка страницы. При изменении параметров Размер изображения и Формат бумаги изображение в области предварительного просмотра также изменяется. Если для параметра Размер изображения или Формат бумаги выбрано По умолчанию, предварительный просмотр изображения будет недоступен. Принтер автоматически определит компоновку страницы для печати изображений.

- 5. Для изменения параметров меню Настройка печати выберите нужный параметр с помощью кнопок на камере, а затем измените его значение с помощью кнопок .
- **6.** После настройки параметров нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$ (меню/ОК) на камере, чтобы начать печать.

После подключения камеры к принтеру можно напечатать все (см. стр. 86) или некоторые хранящиеся в камере изображения (см. стр. 84). Однако, при печати непосредственно с камеры существуют следующие ограничения:

Снимки, составляющие панораму, печатаются как отдельные изображения. Информацию о печати панорам см. в разделе Печать панорамы на стр. 94. Нельзя выполнять непосредственную печать видеоклипов.
 Если принтер имеет разъем для карты памяти и поддерживает печать видеоклипов, можно вставить карту памяти в разъем принтера и напечатать видеоклип. Дополнительную информацию см. в руководстве для принтера.

Чтобы избежать этих ограничений, используйте программу HP Image Zone (см. раздел Программа HP Image Zone на стр. 107).

ПРИМЕЧАНИЕ. Если при подключении камеры к принтеру другого производителя (не HP) возникают проблемы с печатью, обратитесь к производителю принтера. Компания HP не предоставляет техническую поддержку принтеров других производителей (не HP).

COBET. Кроме описанных в этом разделе процедур, можно также напечатать изображения непосредственно с принтера одним из следующих способов:

- Если используется карта памяти (опция) с изображениями, которые требуется напечатать, и принтер имеет разъем для карты памяти, извлеките карту памяти (опция) из камеры и вставьте ее в разъем для карты памяти принтера. Инструкции см. в руководстве для принтера.
- При наличии док-станции HP Photosmart M-series (опция) ее можно использовать для подключения камеры к принтеру. Инструкции см. в руководстве пользователя док-станции.

Печать панорамы

Если набор снимков, помеченных как кадры панорамы, передается на компьютер с помощью программы передачи изображений НР, компонент программы НР Image Zone для работы с панорамами автоматически соединит эти снимки в одно панорамное изображение. Затем эту панораму можно напечатать с помощью программы НР Image Zone.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для печати панорам на компьютере должна быть установлена полная версия программы HP Image Zone. См. раздел **Программа HP Image Zone** на стр. 107.

Для печати панорамного изображения выполните следующие действия.

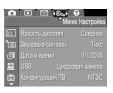
- 1. Запустите программу HP Image Zone на компьютере.
- 2. На вкладке **Мои изображения** (Windows) или **HP Gallery** (Macintosh) выберите панорамное изображение, которое требуется напечатать.

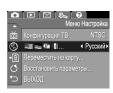
Будет запущено приложение **Печать изображений**, которое используется для печати изображений.

6 Использование Меню Настройка

Меню Настройка позволяет настраивать различные параметры камеры, например, звуковые сигналы, дату и время, конфигурацию USB и формат ТВ-сигнала.

- В режиме Текущий просмотр нажмите кнопку Текущий просмотр/Воспроизведение , а затем кнопку ^{Мери}/_{CV} (меню/OK).





- Для перемещения в Меню Настройка используйте кнопки
- Для выбора выделенного параметра и перехода в соответствующее подменю нажмите кнопку ^{мени}/_{ст} (меню/ОК). Чтобы изменить значение выделенного параметра без перехода в подменю, используйте кнопки ◀▶.
- **5.** Для изменения значения параметра **Меню Настройка** выберите в соответствующем подменю необходимое значение с помощью кнопок $extbf{A} extbf{V}$ и нажмите кнопку $extbf{Menu}_{OK}$.
- Для выхода из Меню Настройка нажмите кнопку
 Текущий просмотр/Воспроизведение Д / Д.
 Информацию о других способах выхода из меню см.
 в разделе Меню камеры на стр. 26.

Яркость дисплея

Этот параметр позволяет настроить яркость дисплея изображений в зависимости от освещения. С помощью этого параметра можно увеличить яркость для съемки при высокой освещенности либо уменьшить для продления времени работы камеры от батарей.

По умолчанию для параметра **Яркость дисплея** выбрано значение **Средняя**.

- В Меню Настройка (стр. 95) выберите параметр Яркость дисплея.
- 2. В подменю Яркость дисплея выберите необходимый уровень яркости дисплея изображений. При изменении значения параметра изображение на дисплее в режиме Текущий просмотр изменится соответствующим образом.



 Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в Меню Настройка, нажмите кнопку Меню (меню/ОК).

Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

Звуковые сигналы

Камера издает сигналы при включении, нажатии кнопок и съемке изображений. Эти сигналы отличаются от звуков, записанных для изображений или видеоклипов.

По умолчанию для параметра Звуковые сигналы установлено значение Вкл.

- 1. В **Меню Настройка** (стр. 95) выберите параметр **Звуковые сигналы**.
- **2.** В подменю **Звуковые сигналы** выделите **Выкл.** или **Вкл**.
- 3. Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в **Меню Настройка**, нажмите кнопку меню/ОК).



Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

Дата и время

Этот параметр позволяет установить формат даты и времени, а также текущую дату и время для камеры. Обычно этот параметр устанавливается при первоначальной настройке камеры, однако, при пересечении различных часовых поясов, после длительного хранения камеры без питания или для корректировки даты или времени может потребоваться изменить значение этого параметра.

Выбранный формат даты и времени будет использоваться в режиме **Воспроизведение**, а также при указании даты и времени на снимках с помощью параметра **Дата и время** на фото (см. раздел **Дата и время на фото** на стр. 57).

- В Меню Настройка (стр. 95) выберите параметр Дата и время.
- В подменю Дата и время выберите значение в выделенном поле с помощью кнопок .
- Перейдите в другое поле с помощью кнопок ♠.
- **4.** Повторяйте п. 2 и 3 до тех пор, пока не будут установлены правильные формат, дата и время.
- 5. Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в **Меню Настройка**, нажмите кнопку меню /OK).

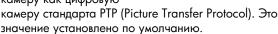
Формат даты и времени используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры. Дата и время хранятся, пока в камере установлены заряженные батареи, в течение 10 минут после извлечения батарей, а также, когда камера подключена к адаптеру питания НР (опция).



Конфигурация USB

Этот параметр позволяет выбрать способ распознавания камеры компьютером.

- **1.** В **Меню Настройка** (стр. 95) выберите параметр **USB**.
- 2. В подменю **Конфигурация USB** выделите одно из двух значений:
 - Цифровая камера компьютер распознает камеру как цифровую камеру стандарта РТР (



✓ Цифровая камера

Сомпьютер распознает камеру как истройство обработки изображений (РТР)

- Логический диск компьютер распознает камеру как логический диск стандарта MSDC (Mass Storage Device Class). Это значение используется для передачи изображений при отсутствии программы HP Image Zone (см. раздел Передача изображений на компьютер без программы HP Image Zone на стр. 110). Это значение может не работать при использовании компьютера с ОС Windows 98, на котором не установлена программа HP Image Zone.
- Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в Меню Настройка, нажмите кнопку мени / ОК).

Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

Конфигурация ТВ

Этот параметр позволяет настроить формат выходного видеосигнала для просмотра изображений на экране телевизора, подключенного к камере с помощью докстанции HP Photosmart M-series (опция).

Выбранное по умолчанию значение параметра Конфигурация ТВ зависит от того, какой язык и регион были установлены при первоначальной настройке камеры.

Конфигурация ТВ

Североамериканский телевизионный

✓ NTSC

- В Меню Настройка (стр. 95) выберите параметр Конфигурация ТВ.
- **2.** В подменю **Конфигурация ТВ** выберите одно из двух значений:
 - NTSC в основном используется в Северной Америке, некоторых регионах Южной Америки, Японии, Корее и на Тайване.
 - PAL в основном используется в Европе, Африке, Аргентине, Уругвае, Парагвае и некоторых азиатских регионах.

COBET. Если установлено неправильное значение для данной страны или региона, выберите другое значение.

 Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в Меню Настройка, нажмите кнопку Menu (меню/ОК).

Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

Дополнительную информацию о подключении камеры к телевизору см. в руководстве пользователя док-станции.

Язык

Этот параметр позволяет выбрать язык интерфейса камеры, в том числе язык меню.

 В Меню Настройка (стр. 95) выберите параметр



- 2. В подменю Язык выберите необходимый язык с помощью кнопок ▲▼ и ◀▶.
- 3. Чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в Меню Настройка, нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$ (меню/OK).

Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.



Переместить на карту

Этот параметр позволяет перемещать изображения из внутренней памяти на установленную карту памяти (опция). См. раздел **Установка и форматирование карты памяти (опция)** на стр. 16. Этот параметр доступен в **Меню Настройка**, если в камере установлена карта памяти (опция) и во внутренней памяти есть как минимум одно изображение.

- 1. В **Меню Настройка** (стр. 95) выделите **Переместить на карту...** и нажмите кнопку Моги (меню/ОК).
- На дисплее изображений будет показан экран подтверждения.
 - Если на карте памяти достаточно места для перемещения всех изображений из внутренней памяти, на дисплее появится запрос на перемещение всех изображений.
 - Если места недостаточно, на дисплее будет указано количество изображений, которые можно переместить на карту памяти, и появится запрос на перемещение этих изображений.
 - Если на карте памяти нет места для изображений, на дисплее появится сообщение НА КАРТЕ НЕТ МЕСТА.
- **3.** Чтобы переместить изображения, выделите **Да** и нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для панорамы необходимо перемещать все изображения. Если на карте памяти недостаточно места для перемещения всех кадров панорамы из памяти, кадры не будут перемещены.

В процессе перемещения изображений будет показан индикатор выполнения. Все изображения, перемещенные на карту памяти, будут удалены из внутренней памяти камеры. После завершения процесса на дисплее будет показано Меню Настройка.

Восстановить параметры

Этот параметр позволяет восстановить стандартные значения параметров камеры.

- Если в камере установлена карта памяти (опция), извлеките ее (см. стр. 17).
- **2.** В **Меню Настройка** (стр. 95) выберите параметр **Восстановить параметры...**
- В подменю Восстановить все параметры? выберите одно из двух значений:
 - Отмена выход из подменю без восстановления стандартных значений параметров.
 - Да восстановление стандартных значений всех параметров в Меню Съемка и Меню Настройка, кроме Дата и время, Язык, Конфигурация ТВ и Конфигурация USB.
- Чтобы восстановить стандартные значения параметров и вернуться в Меню Настройка, нажмите кнопку Мени (меню/ОК).
- Если при выполнении п. 1 из камеры была удалена карта памяти (опция), установите карту на место.

7 Устранение неполадок и поддержка

Эта глава содержит следующую информацию:

- Перезагрузка камеры (стр. 106).
- Сведения о программе HP Image Zone, в том числе о системных требованиях, а также об HP Image Zone Express (стр. 107).
- Использование камеры без программы HP Image Zone (стр. 109).
- Возможные проблемы, их причины и решения (стр. 115).
- Сообщения об ошибках на дисплее камеры (стр. 130).
- Сообщения об ошибках на экране компьютера (стр. 145).
- Получение технической поддержки НР, в том числе с помощью Интернета и по телефону (стр. 147).

ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительную информацию о решении описанных ниже проблем, а также об устранении других неполадок камеры и программы HP Image Zone см. на Web-сайте технической поддержки HP по адресу: www.hp.com/support.

Перезагрузка камеры

Если камера не реагирует на нажатие кнопок, перезагрузите ее. Для этого выполните следующие действия:

- 1. Выключите камеру.
- 2. Если в камере установлена карта памяти (опция), извлеките ее. Перезагрузка может быть выполнена без извлечения карты памяти, однако отсутствие карты позволяет предотвратить вызванные ею проблемы.
- 3. Извлеките из камеры батареи и отсоедините камеру от адаптера питания не менее, чем на 5 секунд.
- 4. Снова вставьте батареи и закройте крышку отсека для батареи/карты памяти и/или подключите камеру к адаптеру питания НР.
- 5. Убедитесь, что камера работает без использования карты памяти, а затем установите карту (если имеется).

Программа HP Image Zone

Полная версия программы HP Image Zone позволяет использовать функцию HP Instant Share для отправки изображений по эл. почте по указанным адресам (в том числе спискам рассылки), создания фотоальбомов в Интернете и автоматической печати изображений при подключении камеры к компьютеру. Эта программа также позволяет передавать и печатать изображения, соединенные в панораму (см. стр. 89 и 94).

Требования к компьютеру

ПРИМЕЧАНИЕ. Описанные в этом разделе системные требования относятся только к компьютерам с операционной системой Windows.

В зависимости от конфигурации компьютера будет установлена полная версия программы HP Image Zone или версия HP Image Zone Express либо программа HP Image Zone не будет установлена.

- Если на компьютере установлена ОС Windows 2000 или XP и доступно 128 Мб ОЗУ или более, будет установлена полная версия программы HP Image Zone.
- Если на компьютере установлена ОС Windows 2000 или XP и доступно от 64 Мб до 128 Мб ОЗУ, будет установлена программа HP Image Zone Express. См. раздел HP Image Zone Express (только Windows) на стр. 108.
- Если на компьютере установлена ОС Windows 98, 98 SE или МЕ и доступно минимум 64 Мб ОЗУ, будет установлена программа HP Image Zone Express.
- Если на компьютере доступно менее 64 Мб ОЗУ, программа HP Image Zone не может быть установлена. Камеру можно использовать, однако функция HP Instant Share на камере будет недоступна. См. раздел Использование камеры без программы HP Image Zone на стр. 109.

HP Image Zone Express (только Windows)

Программа HP Image Zone Express позволяет передавать изображения с камеры на компьютер. Однако, в ней отсутствуют некоторые функции, доступные в полной версии.

- Программу HP Image Zone Express нельзя использовать с какой-либо функцией HP Instant Share на камере. Например, нельзя выбирать изображения для печати, а затем использовать программу HP Image Zone для автоматической печати этих изображений. Однако, можно выбрать изображения для печати в Меню HP Instant Share на камере, а затем напечатать их непосредственно на принтере (см. раздел **Печать** изображений непосредственно с камеры на стр. 91). Также можно использовать функцию HP Instant Share в программе HP Image Zone Express.
- Изображения, снятые в режиме Панорама, не будут автоматически соединены при передаче на компьютер. Вместо этого необходимо выгрузить отдельные кадры панорамы на компьютер, а затем соединить их с помощью приобретаемой отдельно программы для соединения панорам.
- С помощью программы HP Image Zone Express можно передавать на компьютер видеоклипы. Однако, для их просмотра необходимо использовать другую программу.

Использование камеры без программы HP Image Zone

Если программа HP Image Zone отсутствует на компьютере или по каким-либо причинам не может быть установлена (ни полная версия, ни HP Image Zone Express), с помощью камеры можно снимать изображения и записывать видеоклипы. Однако, некоторые возможности камеры будут недоступны.

- Для работы функции HP Instant Share требуется полная версия HP Image Zone, поэтому при отсутствии на компьютере полной версии этой программы нельзя будет использовать функцию HP Instant Share на камере.
- При съемке в режиме Панорама для автоматического соединения изображений на компьютере используется полная версия программы HP Image Zone. Таким образом, если полная версия программы не установлена, снятые в режиме Панорама изображения при передаче на компьютер не будут автоматически соединены в панораму. Однако, при отсутствии HP Image Zone можно использовать режим Панорама камеры и снимать изображения для последующего соединения в панораму. В этом случае для создания панорамы необходимо использовать какое-либо другое программное обеспечение.
- Изображения, выбранные с помощью Meню HP Instant Share на камере, не будут автоматически напечатаны при подключении камеры к компьютеру. Тем не менее, эта функция будет работать в следующих случаях:
 - При непосредственном подключении камеры к PictBridge-совместимому принтеру.
 - Если PictBridge-совместимый принтер имеет разъем для карты памяти и в камере установлена такая карта, можно извлечь ее из камеры и вставить в разъем принтера.

• Процесс передачи изображений и видеоклипов с камеры на компьютер будет отличаться, т.к. обычно эта процедура выполняется с помощью программы HP Image Zone. Более подробную информацию см. в следующем разделе.

Передача изображений на компьютер без программы HP Image Zone

ПРИМЕЧАНИЕ. Информация в этом разделе не относится к компьютерам с операционной системой Windows Me, 2000 или XP либо Mac OS X. Если используется такая ОС, просто подключите камеру к компьютеру с помощью кабеля USB и операционная система автоматически запустит программу для передачи изображений (убедитесь, что на камере для параметра Конфигурация USB в Меню Настройка установлено значение Цифровая камера, а затем просто подключите камеру непосредственно к компьютеру или с помощью док-станции M-series).

Если программа HP Image Zone отсутствует на компьютере или по каким-либо причинам не может быть установлена, доступны два способа передачи изображений с камеры на компьютер: можно использовать устройство чтения карт памяти либо перевести камеру в режим логического диска.

Использование устройства чтения карт памяти

Если в камере используется карта памяти, ее можно просто извлечь и вставить в устройство чтения карт памяти (приобретается отдельно). Это устройство работает аналогично дисководу или приводу CD-ROM. Кроме того, некоторые компьютеры и принтеры HP Photosmart имеют встроенные разъемы для карт памяти, которые можно использовать для сохранения изображений так же, как и обычные устройства чтения карт.

Передача изображений на компьютер Windows с помощью устройства чтения карт памяти

- Извлеките карту памяти из камеры и вставьте ее в устройство чтения (либо в соответствующее гнездо компьютера или принтера).
- 2. Щелкните правой кнопкой мыши по значку **Мой компьютер** на рабочем столе и в появившемся меню выберите **Проводник**.
- Откроется окно, в котором под значком Мой компьютер будет показан список логических дисков. Карта памяти будет отображаться в виде съемного диска. Щелкните по значку "+", расположенному слева от значка съемного диска.
- 4. Под значком съемного диска появятся два каталога (папки). Щелкните по значку "+" рядом с папкой DCIM для доступа к подкаталогу для камеры. При выборе подкаталога папки DCIM в правой части окна проводника появится список изображений.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** В каталоге **DCIM** может находиться несколько папок. Если не удается найти изображения, проверьте все папки в каталоге **DCIM**.
- Выберите все изображения (в раскрывающемся меню Правка щелкните Выбрать все) и скопируйте их (в раскрывающемся меню Правка щелкните Копировать).

- 6. Щелкните по обозначению какого-либо локального диска, расположенному под значком Мой компьютер. Будет показан корневой каталог этого диска.
- 7. Создайте новую папку на локальном диске (в раскрывающемся меню Файл выберите Создать и щелкните Папку, в правой части окна Проводника появится папка Новая папка). Когда имя этой папки выделено, его можно изменить (например, ввести имя Изображения). Чтобы изменить имя папки позже, щелкните правой кнопкой мыши по имени папки, в появившемся меню выберите Переименовать и введите новое имя.
- 8. Щелкните по новой папке, затем откройте меню Правка и выберите Вставить.
- 9. Изображения, скопированные в п. 5, будут вставлены в эту новую папку на жестком диске компьютера. Чтобы убедиться, что изображения успешно переданы с карты памяти, откройте новую папку. В ней должны находиться такие же файлы, что и в папке с изображениями на карте памяти (п. 4).
- 10. После проверки передачи изображений с карты памяти на компьютер поместите карту памяти обратно в камеру. Чтобы освободить место на карте, можно удалить изображения или отформатировать карту (в Меню Воспроизведение выберите Удалить).
- ПРИМЕЧАНИЕ. Во избежание повреждения изображений или карт рекомендуется форматировать карту, а не удалять изображения.

Передача изображений на компьютер Macintosh с помощью устройства чтения карт памяти

- 1. Извлеките карту памяти из камеры и вставьте ее в устройство чтения (либо в соответствующее гнездо компьютера или принтера).
- 2. В зависимости от конфигурации и/или используемой версии операционной системы Мас автоматически запустится приложение Image Capture или iPhoto, которое проведет пользователя через всю процедуру передачи изображений с камеры на компьютер.
 - Если запустилось приложение Image Capture, для передачи изображений на компьютер нажмите кнопку Download Some (загрузить некоторые) или Download All (загрузить все). По умолчанию переданные файлы будут находиться в папке Pictures (изображения) или Movies (видео) в зависимости от их типа.
 - Если запустилось приложение iPhoto, для передачи изображений на компьютер нажмите кнопку Import (импорт). Изображения будут сохранены в приложении iPhoto и для доступа к ним необходимо будет запустить программу iPhoto.
 - Если приложение не запустилось автоматически или требуется скопировать изображения вручную, найдите на рабочем столе значок диска, соответствующий карте памяти, и скопируйте изображения с карты памяти на жесткий диск компьютера. Дополнительную информацию о копировании файлов см. в справочной системе Мас на компьютере.

Использование камеры в качестве логического диска

Камеру можно настроить таким образом, чтобы при подключении к компьютеру она распознавалась, как логический диск. Это позволяет передавать изображения без использования программы HP Image Zone.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот метод может быть недоступен на компьютерах с OC Windows 98.

- 1. Переведите камеру в режим **Логический диск**. Это необходимо сделать только один раз.
 - а. Включите камеру, нажмите кнопку ^{Мени} ОК, а затем с помощью кнопки ▶ перейдите к Меню Настройка ९/м.
 - b. С помощью кнопки ▼ выделите параметр USB и нажмите кнопку ▶, чтобы выбрать Логический диск.
- 2. Подключите камеру к компьютеру с помощью кабеля USB.
- 3. Дальнейшие действия описаны в разделе Использование устройства чтения карт памяти на стр. 111. На компьютере с ОС Windows в окне проводника для обозначения камеры будет использоваться значок съемного диска. На компьютере Macintosh будет автоматически запущено приложение Image Capture или iPhoto.
- 4. После завершения передачи изображений на компьютер отсоедините камеру от компьютера. На компьютере с ОС Windows 2000 или XP при отключении камеры может появиться сообщение Небезопасное извлечение устройства. Это сообщение можно проигнорировать.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если на компьютере Macintosh приложение Image Capture или iPhoto не запустилось автоматически, найдите на рабочем столе значок **HP_M2X**. Дополнительную информацию о копировании файлов см. в справочной системе Mac.

Проблемы и решения

Проблема	Причина	Решение
Камера не включается.	Крышка объектива сдвинута не до конца.	• Сдвиньте крышку объектива до щелчка.
	Батареи неисправны, разряжены, неправильно установлены, отсутствуют или являются несовмести- мыми.	 Возможно, батареи разряжены. Установите новые или заряженные батареи. Убедитесь, что батареи установлены правильно (см. стр. 12). Не используйте обычные щелочные батареи. Для получения наилучших результатов выбирайте литиевые батареи АА Energizer или подзаряжаемые NiMH-батареи АА.
	Если используется адаптер питания НР (опция), он не подключен к камере или розетке.	Убедитесь, что адаптер питания НР подключен к камере и исправной электрической розетке.
	Адаптер питания НР (опция) неисправен.	Убедитесь, что адаптер НР не поврежден и подключен к исправной электрической розетке.

Проблема	Причина	Решение
Камера не включается (продолжение).	Установленная в камере карта памяти (опция) является несов- местимой или повреждена.	Установите совместимую карту памяти (см. стр. 176). Если карта является совместимой, извлеките карту памяти и попробуйте включить камеру. Если камера включается после извлечения карты памяти, скорее всего карта памяти повреждена. Отформатируйте карту памяти с помощью компьютера. Если камера по прежнему не включается, замените карту памяти.
	Камера пере- стала работать.	Перезагрузите камеру (см. стр. 106).
Индикатор питания/ памяти светится, но дисплей изо- бражений	Дисплей изображений выключился после бездей- ствия в течение одной минуты.	Нажмите кнопку Текущий просмотр/Воспроизведение
выключен.	Возможно, возникла временная проблема с камерой.	Перезагрузите камеру (см. стр. 106).
Индикатор питания/ памяти светится, но камера "зависла" и не работает.	Возможно, возникла временная проблема с камерой.	Перезагрузите камеру (см. стр. 106).

Проблема	Причина	Решение
Батареи приходится часто заме- нять или заряжать.	Интенсивное использование вспышки, значения Высокая для параметра Яркость дисплея и запись видео приводит к повышенному расходу энергии.	См. раздел Продление срока службы батарей на стр. 156.
	Используемые NiMH-батареи были непра- вильно заряже- ны или разря- дились, т.к. их давно не использовали.	Новые NiMH-батареи заряжены не полностью. Кроме того, со временем батареи разряжаются, независимо от того, установлены они в камере или нет. Если батареи новые или не использовались в течение долгого времени, их необходимо полностью зарядить (см. стр. 161).
	Тип батареи не соответствует способу использования камеры.	См. раздел Производительность батарей различных типов на стр. 158.
Батареи камеры не заряжаются.	Установлены неподзаряжа-емые батареи.	Установите NiMH-батареи. Литиевые и щелочные батареи не подзаряжаются.
	Батареи уже заряжены.	NiMH-батареи не заряжаются, если они были недавно заряжены полностью. Заряжайте батареи, когда они будут немного разряжены.

Проблема	Причина	Решение
Батареи камеры не заряжаются (продолже-	Используется неправильный адаптер питания.	Используйте только адаптер питания НР, предназначенный для работы с этой камерой (см. стр. 165).
ние).	Напряжения батарей не хватает для начала зарядки.	Поврежденные или полностью разряженные NiMH-батареи нельзя заряжать с помощью камеры. Извлеките батареи из камеры и зарядите их с помощью устройства для быстрой подзарядки HP Photosmart для камер M-series (приобретается отдельно), а затем установите батареи обратно в камеру. Если это не помогло, одна или обе батареи неисправны. Используйте новые NiMH-батареи.
	Батареи повреждены или неисправны.	NiMH-батареи со временем приходят в негодность. Если камера обнаружит проблемы с батареями, процесс зарядки не начнется или будет прерван. Приобретите новые батареи.
	Батареи установлены неправильно.	Убедитесь, что батареи установлены правильно (см. стр. 12).
Камера не реагирует на нажатие	Камера выключена.	Включите камеру, либо выключите камеру и включите ее снова.
кнопок.	Батареи разряжены.	Замените или зарядите батареи.

Проблема	Причина	Решение
Камера не реагирует на нажатие кнопок (продолжение).	Камера подключена к компьютеру.	Если камера подключена к компьютеру, большинство кнопок не работают. В этом случае кнопки камеры включают или выключают дисплей изображений.
	Камера обрабатывает изображение.	Дождитесь, когда индикатор питания/памяти будет светиться зеленым светом, сообщая о том, что камера завершила обработку предыдущего снятого изображения.
	Установленная в камере карта памяти (опция) является несов- местимой или повреждена.	Установите совместимую карту памяти (см. стр. 176). Если карта является совместимой, выключите камеру, извлеките карту памяти и включите камеру снова. Если камера реагирует на нажатие кнопок, возможно, карта повреждена. Замените карту памяти.
	Камера перестала работать.	Перезагрузите камеру (см. стр. 106).
Камера выполняет съемку спустя долгое время после нажатия кнопки Спуск.	Для настройки фокуса и экспозиции требуется некоторое время.	Используйте функцию Блокировка фокуса (см. стр. 39).

Проблема	Причина	Решение
Камера выполняет съемку спустя долгое время после нажатия кнопки	В условиях низкой освещенности камера выполняет длительную экспозицию.	• Используйте вспышку. • Если использовать вспышку нельзя, установите камеру на штативе, чтобы зафиксировать ее положение во время длительной экспозиции.
Спуск (продолжение).	Для вспышки включена функция устранения эффекта красных глаз.	При использовании функции устранения эффекта красных глаз съемка будет выполняться дольше из-за дополнительных вспышек. В этом случае объект съемки должен дождаться дополнительных вспышек.
Камера не выполняет съемку при	Кнопка Спуск не нажата до конца.	Нажмите кнопку Спуск до упора.
нажатии кнопки Спуск.	Во внутренней памяти или на карте памяти (опция) нет места.	Передайте изображения с камеры на компьютер и отформатируйте внутреннюю память или карту памяти (стр. 16 и 71) либо установите новую карту.
	Установленная в камере карта памяти (опция) заблокирована.	Выключите камеру, извлеките карту памяти и разблокируйте ее с помощью переключателя блокировки.
	Вспышка заряжается.	Подождите, пока вспышка зарядится.

Проблема	Причина	Решение
Камера не выполняет съемку при нажатии кнопки Спуск (продолже- ние).	Выбран режим съемки Макро и камера не может выполнить съемку, пока не будет настроена фокусировка.	 Выполните повторную фокусировку (попробуйте использовать функцию Блокировка фокуса, см. стр. 39). Убедитесь, что объект находится в диапазоне макрофокусировки (см. стр. 44).
	Камера сохраняет последнее снятое изображение.	Перед съемкой изображения подождите несколько секунд, пока камера сохраняет предыдущий снимок.
Изобра- жение получилось расплыв- чатым.	Недостаточное освещение и для вспышки установлен режим Вспышка выкл. У или Ночь Ф.	 Используйте функцию Анализ изображения (см. стр. 74). При недостатке света требуется большая экспозиция. Используйте штатив, держите камеру неподвижно, улучшите освещенность или используйте режим Автовспышка А↓ (см. стр. 42). При нажатии кнопки Спуск держите камеру двумя руками или используйте штатив. Если на дисплее изображений показан значок №, значит камера неустойчива и ее необходимо установить на штативе.

Проблема	Причина	Решение
Изобра- жение получилось расплыв- чатым	Необходимо использовать режим съемки Макро .	Переведите камеру в режим съемки Макро и попытайтесь выполнить съемку еще раз (см. стр. 44).
(продолжение).	В момент съемки объект двигался или камера была сдвинута.	 Выберите режим работы вспышки Автовспышка Афили Вспышка вкл. филустановите режим съемки Действие %. При нажатии кнопки Спуск держите камеру двумя руками или используйте штатив. Если на дисплее изображений показан значок ображений показан значит камера неустойчива и ее необходимо установить на штативе.
	Камера настроила фокус не по объекту съемки или фокус не был настроен.	 Перед съемкой убедитесь, что метки фокусировки имеют зеленый цвет (см. стр. 37). Используйте функцию Блокировка фокуса (см. стр. 39).
Изобра- жение получилось слишком светлым.	Вспышка обеспечивает слишком большую освещенность.	 Используйте функцию Анализ изображения (см. стр. 74). Выключите вспышку (см. стр. 42). Увеличьте расстояние между камерой и объектом.
122 Byzasa	Не используйте параметр Компенсация экспозиции.	Установите для параметра Компенсация экспозиции значение "0,0" (см. стр. 58).

Проблема	Причина	Решение
Изобра- жение получилось слишком светлым (продолже- ние).	Естественный или искусственный источник света обеспечивает слишком высокую освещенность.	 Попробуйте выполнить съемку под другим углом. В солнечный день не направляйте камеру прямо на свет или блестящую поверхность. Уменьшите значение параметра Компенсация экспозиции (см. стр. 58).
	Слишком много темных объектов (например, черный объект на темном фоне).	Уменьшите значение параметра Компенсация экспозиции (см. стр. 58).
	Необходимо настроить яркость дисплея изображений.	Установите для параметра Яркость дисплея в Меню Настройка значение Низкая или Средняя (см. стр. 96).
Изобра- жение получилось слишком темным.	Вспышка была включена, но объект съемки находился слишком далеко.	Убедитесь, что объект съемки находится на рабочем расстоянии вспышки (см. стр. 174). В противном случае используйте режим Вспышка выкл. (ф. (см. стр. 42). При этом потребуется более долгая экспозиция (используйте штатив). Либо используйте функцию Адаптивное освещение (см. стр. 54).
	Слишком много светлых объектов (на- пример, белый объект на светлом фоне).	Увеличьте значение параметра Компенсация экспозиции (см. стр. 58).

Проблема	Причина	Решение
Изобра- жение получилось слишком темным (продолжение).	Изобра- жение освещение. получилось слишком темным продолже-	 Используйте функцию Анализ изображения (см. стр. 74). Дождитесь лучшего освещения. Используйте подсветку. Используйте вспышку (см. стр. 42). Это называется "заполняющий свет". Увеличьте значение параметра Компенсация экспозиции (см. стр. 58). Используйте функцию Адаптивное освещение (см. стр. 54).
	Источник света находился за объектом съемки.	 Чтобы осветить объект, используйте режим Вспышка вкл. 4 (см. стр. 42). Увеличьте значение параметра Компенсация экспозиции (см. стр. 58). Используйте функцию Адаптивное освещение (см. стр. 54).
	Вспышка была закрыта пальцем.	Держите камеру таким образом, чтобы при съемке пальцы не закрывали вспышку.
	Необходимо настроить яр- кость дисплея изображений.	Установите для параметра Яркость дисплея в Меню Настройка значение Средняя или Высокая (см. стр. 96).

Проблема	Причина	Решение
Изобра- жение получилось зернистым.	Было установ- лено слишком высокое значе- ние параметра Скорость ISO.	• Используйте функцию Анализ изображения (см. стр. 74). • Используйте более низкое значение параметра Скорость ISO (см. стр. 62).
	Было установ- лено слишком низкое значе- ние параметра Качество изображения .	Выберите качество изображения 4 Мп Наилучшее, которое обеспечивает минимальное сжатие (см. стр. 52).
	Недостаточное освещение.	 Дождитесь лучшего освещения. Используйте подсветку. Используйте вспышку (см. стр. 42).
	В момент съемки камера была слишком горячей. Возможно, камера была долгое время включена или хранилась при высокой температуре. Когда камера нагревается, снятые изображения могут быть зернистыми.	Эта проблема исчезнет, когда камера охладится. Для обеспечения наилучшего качества изображений оберегайте камеру от высокой температуры.

Проблема	Причина	Решение
Изобра- жения отсутствуют в камере.	После съемки одного или нескольких изображений была установлена карта памяти. При установке карты памяти хранящиеся во внутренней памяти изображения недоступны.	Переместите изображения из внутренней памяти на карту (см. стр. 102).
Недоступны некоторые параметры	Параметр недоступен для изображения.	Это нормально. Например, если выбран видеоклип, недоступна функция поворота.
Меню Воспроиз- ведение.	Изображение снято другой камерой и его нельзя отредактировать с помощью этой камеры.	Перенесите изображения с камеры на компьютер (см. стр. 89), а затем просмотрите или измените их с помощью программы HP Image Zone.

Проблема	Причина	Решение
Показаны неправиль- ные дата или время.	Дата или время установлены неправильно либо изменился часовой пояс.	Установите дату и время с помощью параметра Дата и время в Меню Настройка (см. стр. 98).
	Батареи раз- рядились или были извлечены из камеры на слишком дли- тельное время.	Установите дату и время с помощью параметра Дата и время в Меню Настройка (см. стр. 98).
При просмотре изображе- ний камера работает медленно.	Карта памяти (опция) с низким быстродействием (например, ММС) и большое количество изображений на карте могут замедлить выполнение процедур.	Информацию о картах памяти см. в разделах Память на стр. 176 и Емкость памяти на стр. 179.
	Возможно, камера обра- батывает изо- бражение.	Дождитесь, когда индикатор питания/памяти будет светиться зеленым светом, сообщая о том, что камера завершила обработку изображения.

Проблема	Причина	Решение
Камера нагревается.	К камере подключен адаптер питания НР (опция) для питания или зарядки батарей либо камера используется в течение длительного периода времени (15 минут и более).	Это нормально. Однако, если камера нагревается слишком сильно, выключите ее, отсоедините адаптер питания и подождите, пока камера остынет. Затем осмотрите камеру и батареи и убедитесь, что на них нет следов повреждения.
Не удается передать изо- бражения с камеры на компьютер.	На компьютере не установлена программа НР Image Zone.	Установите программу HP Image Zone (см. стр. 18) или ознакомьтесь с информацией в разделе Использование камеры без программы HP Image Zone на стр. 109.
	Компьютер не распознал стандарт PTP (Picture Transfer Protocol).	Переведите камеру в режим Логический диск (см. стр. 114).
При передаче изображений с камеры на компьютер появляется сообщение об ошибке.	Возможно, передача была прервана всплеском напряжения или электростатическим разрядом.	Завершите работу программы передачи изображений НР Image Zone, отсоедините камеру от компьютера (или снимите ее с док-станции), а затем перезагрузите камеру (см. стр. 106). После этого снова запустите процесс передачи изображений (см. стр. 89).

Проблема	Причина	Решение
После передачи с камеры панорамные изображе- ния не со- единяются.	Для загрузки панорамных изображений не использова- лась програм- ма HP Image Zone.	Загружайте панорамные изображения с помощью программы HP Image Zone (см. стр. 89).
	На компьютере установлена программа HP Image Zone Express.	Соедините панорамные изображения с помощью программы обработки изображений. Программа HP Image Zone Express не поддерживает автоматическое соединение изображений при передаче (см. стр. 108).
Проблемы при установ- ке или ис- пользовании программы HP Image Zone.	На компьютере недостаточно оперативной памяти для установки программы.	Ознакомьтесь с требованиями к компьютеру (см. стр. 107). См. информацию на Web-сайте технической поддержки HP по адресу: www.hp.com/support.

Сообщения об ошибках на дисплее камеры

Сообщение	Причина	Решение проблемы
БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕНЫ. Камера выключается.	Заряда батареи не хватает для продолжения работы.	Замените или зарядите батареи либо используйте адаптер питания НР (опция).
Батареи неисправны	Контакты батарей были замкнуты или они полностью разряжены.	Приобретите новые батареи.
Заряда батарей не хватает для съемки изображений.	Уровень заряда батарей является слишком низким для съемки неподвижных изображений и записи видеоклипов, однако достаточным для просмотра в режиме Воспроизведение. Это сообщение появляется в основном при использовании щелочных батарей, а не никель-металлогидридных или литиевых.	Приобретите новые батареи.

Сообщение	Причина	Решение проблемы
Батареи не являются под- заряжаемыми.	Батареи не являются никельметаллогидридными (NiMH).	Замените батареи на никель-металлогидридные.
Батареи не являются под- заряжаемыми или заряжены полностью.	Батареи не являются под- заряжаемыми никель-металло- гидридными или уже полностью заряжены.	 Если батареи не являются подзаряжаемыми, замените их на никель-металлогидридные. Если используются NiMH-батареи, значит они полностью заряжены и можно приступать к работе с камерой.
Батареи не заряжаются.	Возможно, про- изошла ошибка или сбой питания при зарядке батарей, исполь- зуется несовмес- тимый адаптер питания, батареи слишком сильно разряжены, неисправны или не установлены в камере.	Попробуйте зарядить батареи несколько раз. Если это не помогло, попытайтесь зарядить батареи с помощью внешнего зарядного устройства. Если батареи не заряжаются, приобретите новые и повторите попытку.
-ИЖЧЭДДОПЭН АТЧАХ КАМЗАВ	В отсеке для карты памяти установлена неподдержи- ваемая карта памяти (опция).	Установите совместимую карту памяти (см. стр. 176).

Сообщение	Причина	Решение проблемы
КАРТА НЕ ОТФОРМАТИ- РОВАНА. Нажмите ОК для форматирования карты.	Необходимо отформатировать карту памяти (опция).	Отформатируйте карту памяти в соответствии с инструкциями на дисплее (или извлеките ее из камеры, чтобы не выполнять форматирование). При форматировании карты памяти будут удалены все хранящиеся на ней файлы.
КАРТА ИМЕЕТ НЕПРАВИЛЬНЫЙ ФОРМАТ. Нажмите ОК для форматирования карты.	Карта памяти (опция) отфор- матирована для другого устройства, например, MP3- проигрывателя.	Переформатируйте карту памяти в соответствии с инструкциями на дисплее (или извлеките ее из камеры, чтобы не выполнять форматирование). При форматировании карты памяти будут удалены все хранящиеся на ней файлы.
Невозможно от- форматировать.	Установленная в камере карта памяти (опция) повреждена.	Замените карту либо, если используется устройство чтения карт памяти, отформатируйте карту на компьютере. Инструкции см. в документации устройства чтения карт.
Карта заблоки- рована. Извлеките карту из камеры.	При настройке Меню HP Instant Share установленная в камере карта памяти (опция) была заблокирована.	Выключите камеру и раз- блокируйте карту памяти с помощью переключателя блокировки либо извле- ките карту памяти из камеры и продолжите работу с HP Instant Share .

Сообщение	Причина	Решение проблемы
КАРТА ЗАБЛО- КИРОВАНА	Установленная в камере карта памяти (опция) заблокирована.	Выключите камеру, извлеките карту памяти и разблокируйте ее с помощью переключателя блокировки.
В ПАМЯТИ НЕТ МЕСТА ИЛИ НА КАРТЕ НЕТ МЕСТА	Во внутренней памяти или на карте памяти (опция) нет свободного места для записи изображений.	Передайте изображения с камеры на компьютер и удалите их из внутренней памяти или карты памяти (см. стр. 71) либо установите новую карту.
В памяти нет места. или На карте нет места. Нельзя сохранить данные об отправке.	Во внутренней памяти или на карте памяти инт нет места, поэтому не удается сохранять на камере получателей НР Instant Share или помечать изображения для отправки с помощью НР Instant Share.	Передайте изображения с камеры на компьютер и удалите их из внутренней памяти или карты памяти (см. стр. 71). Затем снова настройте получателей HP Instant Share (см. стр. 82).

Сообщение	Причина	Решение проблемы
В памяти/на карте нет места для записи звука.	Во внутренней памяти или на карте памяти (опция) нет свободного места для записи звука.	Передайте изображения, видеоклипы и/или звуковие файлы с камеры на компьютер и удалите несколько файлов из внутренней памяти или карты памяти, чтобы освободить место для записи звука (см. стр. 71) либо установите новую карту.
Недостаточно места на карте для поворота изображения. или Недостаточно места в памяти для поворота изображения.	Во внутренней памяти или на карте памяти (опция) нет свободного места для поворота изображения.	Удалите какое-либо изображение, чтобы освободить место в памяти или на карте, а затем снова попытайтесь повернуть изображение. Перенесите изображение с камеры на компьютер, а затем поверните его с помощью НР Image Zone или другой программы для обработки изображений.
	Изображение является слишком большим для поворота.	Скорее всего изображение было снято другой камерой. Перенесите изображение с камеры на компьютер, а затем поверните его с помощью НР Image Zone или другой программы для обработки изображений.

Сообщение	Причина	Решение проблемы
Недостаточно места в памяти для сохранения обновленного изображения. или Недостаточно места на карте для сохранения обновленного изображения.	Во внутренней памяти или на карте памяти (опция) нет свободного места для сохранения изображения после устранения эффекта красных глаз.	Передайте изображения с камеры на компьютер и удалите их из внутренней памяти или карты памяти (см. стр. 71). Затем устраните эффект красных глаз с помощью программы HP Image Zone.
Изображение является спишком большим для приближения.	Скорее всего изображение было снято другой камерой.	Передайте изображение на компьютер, а затем измените его размеры с помощью программы HP Image Zone.
Изображение является слишком большим для поворота.	Скорее всего изображение было снято другой камерой.	Передайте изображение на компьютер, а затем поверните его с помощью программы HP Image Zone.

Сообщение	Причина	Решение проблемы
НЕ УДАЕТСЯ ПРОЧИТАТЬ КАРТУ ПАМЯТИ	Возникли проблемы с чтением карты памяти (опция). Возможно, установлена неподдержи- ваемая карта памяти или карта повреждена.	• Выключите камеру и включите ее снова. • Убедитесь, что установлена совместимая карта памяти (см. стр. 176). Если карта совместимая, переформатируйте ее с помощью параметра Форматировать подменю Удалить в Меню Воспроизведение (см. стр. 71). Если форматирование не удалось, возможно, карта памяти повреждена. Замените карту.
Неизвестная ошибка изображения. Невозможно выполнить запрос.	Камера не смогла выполнить необходимое изменение изображения.	• Попытайтесь снова изменить изображение. • Если снова появляется такое сообщение, передайте изображение на компьютер и измените его с помощью программы HP Image Zone.

Сообщение	Причина	Решение проблемы
ОБРАБОТКА	Камера обрабатывает информацию (например, сохраняет изображение).	 Если включен режим Текущий просмотр, перед съемкой изображения или нажатием кнопки подождите несколько секунд, пока камера не закончит обработку информации. Если включен режим Воспроизведение, с помощью кнопок ↓ перейдите к другому изображению и подождите, пока обработка не будет завершена.
ЗАРЯДКА ВСПЫШКИ	Камера заряжает вспышку.	При низком уровне заряда батарей для зарядки вспышки требуется больше времени. Если это сообщение появляется часто, замените или зарядите батареи.
ФОКУС СЛИШКОМ ДАЛЕКО и метки фокусировки имеют красный цвет	Дистанция фокусировки превышает допустимое расстояние в режиме съемки Макро	Выберите режим фокусировки, отличный от Макро (см. стр. 44). Приблизьте камеру к объекту в пределах диапазона режима съемки Макро (см. стр. 44).

Сообщение	Причина	Решение проблемы
ФОКУС СПИШКОМ БЛИЗКО и метки фокусировки имеют красный цвет	Дистанция фокусировки меньше, чем допустимое расстояние в режиме съемки Макро	Отодвиньте камеру от объекта в пределах диа- пазона режима съемки Макро (см. стр. 44).
НЕ УДАЕТСЯ ВЫПОЛНИТЬ ФОКУСИРОВКУ и метки фоку- сировки имеют красный цвет	Камера не может выполнить фокусировку в режиме съемки Макро (возможно, вследствие недостаточной контрастности).	• Используйте функцию Блокировка фокуса (стр. 39) и наведите камеру на светлый или высококонтрастный участок объекта съемки. • Убедитесь, что объект находится в диапазоне режима Макро (от 20 до 50 см).
НИЗКАЯ ОСВЕ- ЩЕННОСТЬ - НЕ УДАЕТСЯ ВЫПОЛНИТЬ ФОКУСИРОВКУ и метки фоку- сировки имеют красный цвет	Камера не может настроить фокус из-за недостаточной освещенности.	• Используйте дополнительное освещение. • Используйте функцию Блокировка фокуса (стр. 39) и наведите камеру на светлый участок объекта съемки.
(предупреждение о неустойчивости камеры)	Недостаточное освещение требует длительной экспозиции. Изображение может быть расплывчатым.	Используйте вспышку (см. стр. 42), разместите камеру на устойчивой поверхности или установите ее на штативе.

Сообщение	Причина	Решение проблемы
ОШИБКА СОХРАНЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ. ИЛИ ОШИБКА СОХРАНЕНИЯ ВИДЕО.	Установленная в камере карта памяти (опция) была извлечена раньше, чем камера завершила процесс записи на карту, или наполовину заблокирована.	Извлекайте карту памяти только после того, как индикатор питания/памяти перестанет мигать. Выключите камеру, извлеките карту памяти и убедитесь, что она не заблокирована с помощью переключателя блокировки.
Невозможно показать изображение <имя файла>.	Изображение было снято другой камерой или повреждено вследствие неправильного выключения камеры.	Возможно, изображение не повреждено. Попробуйте выгрузить его на компьютер и открыть с помощью программы HP Image Zone. Не извлекайте карту памяти из камеры, пока она включена.
Возникла ошибка в работе камеры. или Возникла ошибка в работе камеры и камера выключается.	Возможно, возникла временная проблема с камерой.	Если камера включена, выключите ее и включите снова. Если это не помогло, попробуйте перезагрузить камеру (см. стр. 106). Если проблема остается, запишите код ошибки и обратитесь в службу технической поддержки НР (см. стр. 147).

Сообщение	Причина	Решение проблемы
К док-станции камеры не подключены устройства.	Возможно, камера ненадежно установлена на док-станции или кабели ненадежно подсоединены.	Убедитесь, что камера правильно и надежно установлена на докстанции и проверьте подключение кабеля USB к док-станции, компьютеру или телевизору.
Неподдерживае- мый кабель USB.	Для подключения док-станции к принтеру используется неправильный кабель либо принтер не является PictBridge-совместимым.	Используйте прилагаемый к камере кабель USB. Подсоедините больший плоский разъем кабеля к принтеру (см. рисунок на стр. 91). Если на принтере отсутствует разъем для такого типа кабелей USB, значит принтер не является PictBridge-совместимым и не поддерживается камерой. На принтере должен находиться логотип PictBridge
Неизвестное устройство USB.	Камера подключена к неизвестному устройству USB.	Убедитесь, что камера подключена к компьютеру или поддерживаемому принтеру.
Неподдерживае- мый принтер	Камера не поддерживает работу с используемым принтером.	Подключите камеру к PictBridge-совместимому принтеру. Либо подсоедините камеру к компьютеру и выполните печать с его помощью.

Сообщение	Причина	Решение проблемы
Невозможно установить соединение с принтером.	Отсутствует соединение между камерой и принтером.	Убедитесь, что принтер включен. Убедитесь, что соединительный кабель правильно подключен к принтеру и камере или док-станции HP Photosmart M-series (опция). Если проблема остается, выключите камеру и отсоедините от нее кабель USB. Выключите принтер, затем снова включите. Подключите камеру и включите ее.
Невозможно напечатать. Ошибка при чтении файла изображения.	Возможно, возникла временная проблема с камерой или принтером либо файл изображения поврежден.	Выключите камеру и отсоедините ее. Выключите принтер, затем снова включите. Подключите камеру и включите ее. Если это не помогло, передайте файл изображения на компьютер, а затем попытайтесь напечатать изображение с компьютера.

Сообщение	Причина	Решение проблемы
Нет печатаемых изображений в памяти. или Нет печатаемых изображений на карте.	В памяти камеры или на карте памяти нет неподвижных изображений. Нельзя выполнять непосредственную печать видеоклипов.	Отсоедините камеру от принтера, снимите неподвижные изображения, а затем снова подключите камеру к компьютеру.
Нельзя печатать видеоклипы.	Попытка выбрать видеоклип для печати. Нельзя выполнять печать видеоклипов с камеры.	Если принтер поддерживает печать видеоклипов, передайте видеоклип на компьютер и напечатайте его с компьютера.
Открыта крышка принтера.	Открыта крышка принтера.	Закройте крышку принтера.
Неправильный картридж или картридж не установлен. или Неправильная печатающая головка или головка не установлена.	В принтере установлен несовместимый картридж или картридж не установлен.	Установите новый картридж, выключите принтер и включите его снова.
Выбранная ком- бинация типа и формата бумаги не поддержи- вается.	Выбранный тип и формат бумаги не поддержи- ваются.	Загрузите в принтер бумагу поддерживаемого типа и размера.

Сообщение	Причина	Решение проблемы
Проблема с чернилами принтера.	Возможно, в картридже низкий уровень чернил или он не поддерживается принтером.	Установите поддерживаемый картридж, выключите принтер и включите его снова.
Низкий уровень чернил.	В картридже принтера низкий уровень чернил.	Замените картридж. С помощью установленного картриджа можно напечатать несколько изображений, однако они могут иметь блеклые цвета и низкое качество.
В принтере нет чернил.	В картридже принтера нет чернил.	Замените картридж.
Открыта крышка картриджей на принтере.	Открыта крышка картриджей на принтере.	Закройте крышку картриджей.
Проблемы с бумагой.	Возможно, в лотке нет бумаги или в принтере возникло замятие бумаги.	Если в лотке нет бумаги, загрузите ее. Проверьте принтер и убедитесь, что в нем не замялась бумага. Если в принтере возникло замятие, устраните его.
Неправильно загружена бумага в принтер.	Бумага не выровнена в лотке.	Выровняйте бумагу в лотке.

Сообщение	Причина	Решение проблемы
В принтере замялась бумага.	В принтере возникло замятие.	Выключите принтер. Устраните замятие бумаги и снова включите принтер.
В принтере нет бумаги.	В принтере закончилась бумага.	Загрузите в принтер бумагу и нажмите кнопку ОК или Continue (продолжить) на принтере.
Ошибка принтера.	Проблема с принтером.	Выключите принтер, затем снова включите. Нажмите кнопку $\frac{Menu}{OK}$ на камере. Выполните печать снова.

Сообщения об ошибках на экране компьютера

Сообщение	Причина	Решение проблемы
Невозможно подключиться к устройству	рдключиться требуется доступ или на карте по	
	Камера выключена.	Включите камеру.
	Камера работает неправильно.	Подключите камеру непосредственно к принтеру, совместимому со стандартом PictBridge, и напечатайте изображение. Таким образом можно проверить карту памяти (опция), кабель USB и его подключение.
	Кабель подключен неправильно.	Убедитесь, что кабель надежно подключен к камере и компьютеру.
	На камере установлен режим Цифровая камера , но компьютер не может правильно распознать камеру.	Установите для параметра USB значение Логический диск (см. стр. 99). Камера будет доступна как дисковый накопитель, что позволит скопировать изображения на компьютер.

Сообщение	Причина	Решение проблемы
Невозможно подключиться к устройству (продолжение)	через несовмести- USB компьютера.	
	При использовании док-станции HP Photosmart M-series не была нажата кнопка Сохранить/ Напечатать.	Нажмите на док-станции кнопку Сохранить/ Напечатать.
	Установленная в камере карта памяти (опция) заблокирована.	Выключите камеру, извлеките карту памяти и разблокируйте ее с помощью переключателя блокировки.
	Ошибка USB- соединения.	Перезагрузите компьютер.
Не удалось отправить в службу	Компьютер не подключен к Интернету.	Убедитесь, что компьютер подключен к Интернету.
Коммуника- ционная проблема	Используется другая программа НР Instant Share, имеющая монопольный доступ к камере.	Завершите работу другой программы HP Instant Share.

Техническая поддержка

Этот раздел содержит информацию о технической поддержке цифровой камеры, в том числе информацию о Web-сайтах, описание процедуры получения помощи и номера телефонов центров технической поддержки.

Web-сайт, посвященный доступности продуктов НР

Вся необходимая информация для людей с ограниченной трудоспособностью приведена на Web-сайте по адресу: www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv

Web-сайт HP Photosmart

Посетите Web-сайт HP по адресу www.hp.com/photosmart. Это позволит:

- получить советы по наиболее эффективному использованию камеры;
- загрузить новые версии драйверов и программного обеспечения для цифровой камеры HP;
- зарегистрировать камеру;
- подписаться на рассылку информационных бюллетеней, сообщений об обновлениях драйверов и программного обеспечения, а также уведомлений службы технической поддержки.

Получение поддержки

Для обеспечения максимальной эффективности технической поддержки HP выполните следующие действия в указанном порядке:

1. Ознакомьтесь с разделом, посвященным устранению неполадок, в данном руководстве пользователя (см. Проблемы и решения на стр. 115).

- 2. При наличии доступа к Интернету посетите Web-сайт технической поддержки HP по адресу: www.hp.com/support. Это позволит получить различную информацию о цифровой камере, а также драйверы и обновления программного обеспечения.
 - Техническая поддержка доступна на следующих языках: английский, голландский, испанский, итальянский, корейский, немецкий, португальский, традиционный китайский, упрощенный китайский, французский, шведский, японский. Для Дании, Норвегии и Финляндии информация доступна только на английском языке.
- 3. При наличии доступа к Интернету обратитесь в службу технической поддержки НР по электронной почте. Для этого посетите Web-сайт www.hp.com/support. Специалист службы технической поддержки поможет решить возникшие проблемы. Список языков, на которых осуществляется поддержка по электронной почте, приведен на этом же Web-сайте.
- 4. При использовании камеры в США и Канаде переходите к п. 5. Если цифровая камера неисправна, обратитесь к ближайшему дилеру НР. В течение срока ограниченной гарантии обслуживание выполняется бесплатно.
- 5. Обратитесь в службу технической поддержки НР по телефону. Подробные условия получения поддержки в различных странах и регионах см. по адресу: www.hp.com/support. Компания НР постоянно улучшает качество технической поддержки, поэтому рекомендуется регулярно посещать Web-сайт НР для получения информации о новых возможностях и условиях поддержки по телефону. Если приведенные выше источники информации не помогли решить проблему, позвоните в службу технической поддержки. При этом необходимо находиться рядом с компьютером и цифровой камерой, а также подготовить следующую информацию:
 - номер модели цифровой камеры (указан спереди камеры);

- серийный номер цифровой камеры (указан снизу камеры);
- операционная система и объем ОЗУ компьютера;
- версия программного обеспечения НР (указана на компакт-диске);
- текст сообщений об ошибках.

Условия предоставления технической поддержки HP по телефону могут быть изменены без уведомления.

Техническая поддержка по телефону предоставляется бесплатно в течение:

- 90 дней с момента приобретения в США.
- Двух лет с момента приобретения в Чешской республике, Португалии, Словакии и Турции.
- Одного года с момента приобретения в других странах.

Техническая поддержка по телефону в США и Канаде

Техническая поддержка по телефону доступна как в течение гарантийного срока, так и после его окончания.

В течение срока действия гарантии поддержка предоставляется бесплатно по телефону 1-(800)-474-6836 (1-800-HP invent).

Техническая поддержка по телефону HP Total Care доступна круглосуточно 7 дней в неделю на английском (США и Канада), испанском (только США) и французском (США и Канада) языках. Время обслуживания может быть изменено без уведомления.

Техническая поддержка после истечения гарантийного срока предоставляется по телефону 1-(800)-474-6836 (1-800-HP invent). Оплата кредитной картой. Чтобы выяснить, действительно ли изделие HP нуждается в обслуживании, обратитесь в службу поддержки по телефону.

Техническая поддержка по телефону в Европе, Африке и на Ближнем Востоке

Правила обращения в службу технической поддержки и номера телефонов могут быть изменены. Подробные условия получения поддержки в различных странах и регионах см. по адресу: www.hp.com/support.

Австрия	+43 1 86332 1000	
	0810-001000 (внутри страны)	
Алжир	+213 61 56 45 43	
Бахрейн	800 171 (внутри страны звонок бесплатный)	
Бельгия	070 300 005 (голландский)	
	070 300 004 (французский)	
Ближний Восток	+971 4 366 2020 (во всем мире)	
Великобритания	+44 (0)870 010 4320	
Венгрия	+36 1 382 1111	
Германия	+49 (0)180 5652 180 (0,12 евро/минута)	
Греция	+30 210 6073603 (во всем мире)	
	801 11 22 55 47 (внутри страны)	
	800 9 2649 (из Кипра в Афины звонок	
	бесплатный)	
Дания	+45 70 202 845	
Египет	+20 2 532 5222	
Западная Африка	+351 213 17 63 80 (только франко-	
	говорящие страны)	
Израиль	+972 (0) 9 830 4848	

Ирландия	1890 923 902	
Испания	902 010 059	
Италия	848 800 871	
Люксембург	900 40 006 (французский) 900 40 007 (немецкий)	
Марокко	+212 22 404747	
Нигерия	+234 1 3204 999	
Нидерланды	0900 2020 165 (0,1 евро/минута)	
Норвегия	+47 815 62 070	
Объединенные Арабские Эмираты	800 4520 (внутри страны звонок бесплатный)	
Польша	+48 22 5666 000	
Португалия	808 201 492	
Российская Федерация	+7 095 7973520 (Москва) +7 812 3467997 (Санкт-Петербург)	
Румыния	+40 (21) 315 4442	
Саудовская Аравия	800 897 1444 (внутри страны звонок бесплатный)	
Словакия	+421 2 50222444	
Тунис	+216 71 89 12 22	
Турция	+90 216 579 71 71	
Украина	+7 (380 44) 4903520 (Киев)	
Финляндия	+358 (0)203 66 767	
Франция	+33 (0)892 69 60 22 (0,34 евро/минута)	

Чешская республика	+420 261307310
Швейцария	0848 672 672 (немецкий, французский, итальянский, в часы пик – 0,08 швейцарского франка, в остальное время – 0,04)
Швеция	+46 (0)77 120 4765
ЮАР	086 0001030 (ЮАР) +27 11 2589301 (во всем мире)

Техническая поддержка по телефону в других странах мира

Правила обращения в службу HP Customer Care и номера телефонов могут измениться. Подробные условия получения поддержки в различных странах и регионах см. по адресу: www.hp.com/support.

Австралия	1300 721 147 (в течение гарантийного срока) 1902 910 910 (после истечения гарантийного срока)	
Аргентина	(54) 11-4778-8380 или 0-810-555-5520	
Бразилия	0800-15-7751 или (11)-3747-7799	
Венесуэла	0-800-4746-8368	
Вьетнам	+84 88234530	
Гватемала	1-800-999-5105	
Гонконг	+852 2802 4098	
Доминиканская Республика	1-800-711-2884	
Индия	1 600 447737	

Индонезия	+62 (21) 350 3408	
Канада	1-800-474-6836 (905-206-4663 только в области Миссисауга)	
Китай	+86 (21) 3881 4518	
Колумбия	01-800-51-HP-INVENT	
Коста-Рика	0-800-011-4114 или 1-800-711-2884	
Малайзия	1 800 805 405	
Мексика	01-800-472-6684 или (55) 5258-9922	
Новая Зеландия	+64 (9) 356 6640	
Панама	001-800-711-2884	
Перу	0-800-10111	
Сингапур	+65 6272 5300	
США	+1 (800) 474-6836	
Таиланд	+66 (0)2 353 9000	
Тайвань	+886 0 800 010055	
Тринидад и Тобаго	1-800-711-2884	
Филиппины	+63 (2) 867 3551	
Чили	800-360-999	
Эквадор	999-119 (Andinatel) +1-800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528 (Pacifitel) +1-800-711-2884 (Pacifitel)	
Южная Корея	+82 1588-3003	
Ямайка	1-800-711-2884	
RинопR	0570 000 511 (Япония) +81 3 3335 9800 (кроме Японии)	
	1.50	

А Обращение с батареями

В камере используются две батареи типа АА. Для получения наилучших результатов выбирайте литиевые батареи АА Energizer или подзаряжаемые никель-металлогидридные (NiMH) батареи АА. Щелочные батареи обеспечивают значительно меньшее время работы, чем литиевые или никель-металлогидридные батареи.

Важная информация о батареях

- После установки в камере новых NiMH-батарей полностью зарядите их, прежде чем использовать камеру.
- Если камера не будет использоваться в течение долгого времени (более 2-х месяцев), НР рекомендует извлечь батареи из камеры. Однако, этого можно не делать, если батареи являются подзаряжаемыми и камера подключена к док-станции или адаптеру питания НР (опция).
- При установке батарей всегда размещайте их в соответствии с маркировкой в отсеке. При неправильной установке батарей крышка отсека может закрыться, однако, камера не будет работать.
- Никогда не используйте батареи разных производителей и типов (например, литиевые и никель-металлогидридные), а также новые батареи со старыми. Это может привести к появлению проблем при работе камеры и быстрой разрядке батарей. Всегда используйте две батареи с одинаковыми характеристиками.

 При снижении температуры производительность батарей уменьшается. Для получения наилучших результатов в условиях низкой температуры используйте литиевые батареи АА Energizer. Также в таких условиях можно использовать NiMH-батареи. Для повышения времени работы от батарей любого типа в условиях низкой температуры храните камеру и/или батареи в тепле во внутреннем кармане.

Продление срока службы батарей

Для увеличения времени работы камеры от батарей следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- В Меню Настройка установите для параметра Яркость дисплея значение Низкая, чтобы снизить энергопотребление дисплея изображений в режиме Текущий просмотр (см. раздел Яркость дисплея на стр. 96).
- Старайтесь реже использовать вспышку. Для этого используйте режим **Автовспышка** вместо **Вспышка вкл.** (см. раздел **Настройка вспышки** на стр. 42).
- Если камера используется в течение долгого времени, например, при выгрузке изображений на компьютер и печати на принтере, подключайте камеру к адаптеру питания переменного тока HP (опция) или док-станции HP Photosmart M-series (опция).
- Выключайте камеру между снимками.

Меры предосторожности при обращении с батареями

- Не используйте камеру, док-станцию HP Photosmart M-series (опция) или устройство для быстрой подзарядки HP Photosmart (опция) для зарядки других батарей, кроме никель-металлогидридных.
- 156 Руководство пользователя камеры HP Photosmart M22/M23

- Не сжигайте и не нагревайте батарею.
- Не соединяйте положительный и отрицательный контакты батареи металлическими предметами (например, проволокой).
- Не переносите и не храните батареи вместе с монетами, бижутерией, шпильками и другими металлическими предметами. Хранение NiMH-батареи вместе с монетами очень опасно. Во избежание травмы не кладите такую батарею в карман с монетами.
- Не прокалывайте батарею ногтями, не бейте по ней молотком, не наступайте на батарею и не подвергайте ее сильным ударам каким-либо другим образом.
- Не припаивайте к батарее какие-либо предметы.
- Не подвергайте батарею воздействию пресной или соленой воды и оберегайте ее от высокой влажности.
- Не разбирайте и не деформируйте батарею. Батарея имеет специальные средства защиты, при повреждении которых она может нагреться, взорваться или загореться.
- Если при работе, зарядке или хранении батареи появляется необычный запах, батарея слишком сильно нагревается (небольшое повышение температуры батареи является нормальным), меняет цвет или форму либо происходят другие нетипичные явления, немедленно прекратите использование батареи.
- Если батарея протекает и жидкость попала в глаз, не трите глаз, а промойте его водой и немедленно обратитесь к врачу. В противном случае возможна травма глаза.

Производительность батарей различных типов

В следующей таблице описана производительность щелочных, литиевых и подзаряжаемых никель-металлогидридных батарей в зависимости от характера использования камеры:

Характер использования	Щелочная	Литиевая	NiMH
Наиболее экономичное использование при съемке более 30 изображений в месяц	Плохо	Хорошо	Отлично
Наиболее экономичное использование при съемке менее 30 изображений в месяц	Хорошо	Отлично	Хорошо
Частая съемка с исполь- зованием вспышки	Плохо	Отлично	Отлично
Частая запись видео	Плохо	Отлично	Отлично
Частое использование режима Текущий просмотр	Плохо	Отлично	Отлично
Общий срок службы батареи	Плохо	Отлично	Хорошо
Использование при низкой температуре	Плохо	Отлично	Хорошо
Нечастое использование (без док-станции)	Хорошо	Отлично	Хорошо
Нечастое использование (с док-станцией)	Хорошо	Отлично	Отлично
Возможность подзарядки батарей	Нет	Нет	Отлично

Количество снимков для батарей различных типов

В следующей таблице указано минимальное, максимальное и среднее количество снимков, которое можно сделать при использовании щелочных, литиевых и подзаряжаемых никель-металлогидридных батарей.

Тип батареи	Минимальное количество снимков	Максимальное количество снимков	Приблизительное среднее количество снимков
Щелочная	30	70	50
NiMH	120	240	180
Литиевая	180	320	250

В таблице выше указаны значения при съемке в следующих условиях. Съемка выполнялась сеансами по четыре кадра с перерывами между сеансами не менее 5 минут, в течение которых камера была выключена. Кроме того:

- Минимальное количество снимков было сделано при интенсивном использовании режимов Текущий просмотр (30 секунд для каждого изображения) и Воспроизведение (15 секунд для каждого изображения), для вспышки выбран режим Вспышка вкл.
- Максимальное количество снимков было сделано при минимальном использовании режимов Текущий просмотр (10 секунд для каждого изображения) и Воспроизведение (4 секунды для каждого изображения). Для 25 % фотографий использовалась вспышка.
- Среднее количество снимков было сделано при использовании режима Текущий просмотр (15 секунд для каждого изображения) и режима Воспроизведение (8 секунд для каждого изображения). Для 50 % фотографий использовалась вспышка.

Индикаторы питания

В следующей таблице приведено описание значков, соответствующих различным уровням заряда батарей. Один из таких значков может отображаться на экране состояния в режиме Текущий просмотр, Воспроизведение, а также когда камера подключена к компьютеру или принтеру. Если значок не отображается, значит батареи имеют достаточный уровень заряда для работы камеры.

Значок	Описание
	Уровень заряда батарей составляет более 70 %.
	Уровень заряда батарей составляет от 30 до 70 %.
	Уровень заряда батарей составляет от 10 до 30 %.
4	Низкий уровень заряда батарей. Камера скоро выключится.
Мигает	Батареи разряжены. Камера выключается.
⇒	Камера работает от адаптера питания (используются неподзаряжаемые батареи или батареи не установлены).
Анимирован- ный значок зарядки батареи	Камера работает от адаптера питания или докстанции и выполняет зарядку батарей.
	Камера завершила зарядку батарей и работает от адаптера питания или док-станции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если камера останется без батарей в течение длительного времени, то время и дата могут остаться такими же, как при выключении камеры. При следующем включении камеры может быть предложено установить дату и время.

160 Руководство пользователя камеры HP Photosmart M22/M23

Зарядка NiMH-батарей

Никель-металлогидридные батареи можно заряжать в камере, подключенной к адаптеру питания переменного тока НР (опция) или установленной на док-станции НР Photosmart M-series. Кроме того, для зарядки NiMH-батарей можно использовать устройство для быстрой подзарядки батарей НР Photosmart (опция). Информацию об этих дополнительных принадлежностях содержит Приложение Б, Приобретение принадлежностей, которое начинается на стр. 165.

В следующей таблице указано среднее время зарядки полностью разряженных никель-металлогидридных батарей при использовании различных устройств, а также сигналы окончания зарядки.

Способ зарядки батарей	Среднее время зарядки	Сигнал окончания зарядки
В камере, которая подключена к адаптеру питания	12 – 15 часов	Если питание камеры выключено, индикатор питания/памяти на камере перестает мигать и не светится. Если камера включена и работает дисплей изображений, на нем появляется значок
В камере, установленной на док-станции	12 – 15 часов	Индикатор питания на докстанции перестает мигать и начинает светиться.
В устройстве для быстрой подзарядки НР	1 час для 2 батарей Около 2 часов для 4 батарей	Индикатор на устройстве для быстрой подзарядки светится зеленым светом.

Если к выключенной камере подключен адаптер питания HP, во время зарядки батарей будет мигать индикатор питания/памяти сзади камеры. Если камера установлена на док-станции, при зарядке будет мигать индикатор докстанции. При использовании устройства для быстрой подзарядки его индикатор будет светиться красным светом.

Если камера не будет использоваться сразу после зарядки батарей, рекомендуется не снимать ее с док-станции или не отключать от адаптера питания НР. В этом случае камера будет время от времени подзаряжать батареи, обеспечивая постоянную готовность к работе.

При использовании никель-металлогидридных батарей следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- Прежде чем использовать камеру после установки новых NiMH-батарей, полностью зарядите их.
- При использовании новых никель-металлогидридных батарей может возникнуть впечатление, что батареи имеют слишком короткий срок службы. Производительность батарей улучшится и будет оптимальной после того, как они будут полностью разряжены (в процессе использования) и снова полностью заряжены четыре или пять раз. В течение этого времени для разрядки батарей камеру можно использовать обычным образом.
- Всегда одновременно заряжайте обе никель-металлогидридные батареи. Если одна из батарей имеет низкий уровень заряда, будет снижена производительность второй установленной батареи.
- NiMH-батареи со временем разряжаются, независимо от того, установлены они в камере или нет. Поэтому, если батареи не использовалась более двух недель, зарядите их перед работой с камерой. Для продления срока службы неиспользуемых батарей рекомендуется заряжать их каждые 6-12 месяцев.

- Производительность всех подзаряжаемых батарей, в том числе никель-металлогидридных, со временем снижается, особенно при хранении и использовании в условиях высокой температуры. Если срок службы батарей со временем снизился до недопустимого уровня, замените батареи.
- Камера, док-станция и устройство для быстрой подзарядки могут нагреваться при работе и подзарядке NiMH-батарей. Это нормально.
- NiMH-батареи могут находиться в камере, док-станции и устройстве для быстрой подзарядки в течение любого времени без вреда для батарей, камеры, док-станции и устройства для подзарядки. Храните заряженные батареи в прохладном месте.

Меры предосторожности при зарядке NiMH-батарей

- Не используйте камеру, док-станцию или устройство для быстрой подзарядки для зарядки других батарей, кроме никель-металлогидридных.
- Правильно размещайте NiMH-батареи при установке в камере, док-станции или устройстве для быстрой подзарядки.
- Используйте камеру, док-станцию и устройство для быстрой подзарядки только в сухом месте.
- Не заряжайте NiMH-батареи в местах с высокой температурой, например, под воздействием прямых солнечных лучей или рядом с огнем.
- При подзарядке NiMH-батарей не накрывайте камеру, док-станцию или устройство для быстрой подзарядки.
- Не используйте камеру, док-станцию или устройство для быстрой подзарядки при наличии каких-либо повреждений на NiMH-батареях.

- Не разбирайте камеру, док-станцию и устройство для быстрой подзарядки.
- Перед очисткой адаптера питания НР или устройства для быстрой подзарядки отсоединяйте их от электрической розетки.

Энергосберегающий режим

Если не нажимать на кнопки камеры в течение одной минуты, дисплей автоматически отключится для продления времени работы от батарей. Когда камера подключена к компьютеру, дисплей изображений автоматически отключится через 10 секунд после установки соединения. Для возврата камеры в рабочий режим нажмите любую кнопку. В противном случае через 5 минут камера автоматически выключится.

Б Приобретение принадлежностей

Для камеры можно приобрести дополнительные принадлежности.

Информацию о камере HP M22/M23 и совместимых принадлежностях см. по адресу:

- www.hp.com/photosmart (США)
- www.hp.ca/photosmart (Канада)
- www.hp.com (другие страны)

Для приобретения принадлежностей посетите ближайший магазин компьютерной техники или закажите по адресу:

- www.hpshopping.com (США)
- www.hpshopping.ca (Канада)
- www.hp.com/eur/hpoptions (Европа)
- www.hp.com/apac/homeandoffice (Азиатско-Тихоокеанский регион)

Ниже перечислены некоторые принадлежности для этой цифровой камеры. Эти принадлежности доступны не во всех регионах.

• Док-станция HP Photosmart M-series (С8907А/С8907В)
Позволяет заряжать NiMHбатареи типа АА в камере,
чтобы камера всегда была
готова к работе. Обеспечивает
удобную передачу фотографий на компьютер,
отправку снимков по эл. почте с помощью HP Instant
Share и печать изображений одним нажатием кнопки.
Позволяет подключить камеру к телевизору и
просматривать фотографии в виде слайд-шоу.

В комплект поставки входит док-станция с двумя подзаряжаемыми NiMH-батареями AA, аудио/видеокабель, кабель USB и адаптер питания HP.

ПРИМЕЧАНИЕ. К камере прилагается специальная вставка, которая позволяет устанавливать ее на док-станции HP Photosmart M-series. Инструкции по использованию вставки с док-станцией см. в Руководстве пользователя док-станции HP Photosmart M-series.

Комплект для быстрой подзарядки
HP Photosmart M-series (L1815A/L1815B)
Обеспечивает подзарядку NiMH-батарей АА в течение
одного часа и защиту камеры HP Photosmart M-series.
Содержит все необходимое для камеры: сверхлегкое
компактное зарядное устройство, чехол и четыре

подзаряжаемые NiMH-батареи AA высокой емкости.

 Адаптер питания переменного тока HP Photosmart 3,3 В для камер HP Photosmart M-series (C8912B/C8912C)

С камерами M-series можно использовать только этот адаптер питания.

• Карты памяти HP Photosmart SD

Важную информацию о поддерживаемых картах памяти см. в разделе Память на стр. 176.

- Карта памяти HP Photosmart SD 64 M6 (L1872A/L1872B)
- Карта памяти HP Photosmart SD 128 M6 (L1873A/L1873B)
- Карта памяти HP Photosmart SD 256 M6 (L1874A/L1874B)
- Карта памяти HP Photosmart SD 512 M6 (L1875A/L1875B)
- Карта памяти HP Photosmart SD 1 Гб (L1876A/L1876B)

• Чехлы для камер HP Photosmart

Используйте компактный мягкий чехол для защиты камеры. Он имеет ремень для ношения на шее, петлю для ношения на поясе и отсеки для карт памяти. Доступны два цвета: черный (Q6216A) и серебристый (Q6217A).

• www.casesonline.com. По адресу www.casesonline.com можно самостоятельно спроектировать нестандартный чехол для камеры HP Photosmart M-series. При этом можно выбрать форму, материал и цвет чехла.

В Правила эксплуатации камеры

Камера НР имеет влагостойкий металлический корпус, который позволяет выполнять съемку в условиях повышенной влажности, например, в дождливых или снежных условиях, а также рядом с водоемами (например, бассейном или водопадом).

Несмотря на то, что камера имеет влагостойкий корпус, при ее использовании необходимо соблюдать некоторые основные меры предосторожности (см. раздел **Основные правила эксплуатации** ниже) и регулярно очищать камеру (см. раздел **Очистка камеры** на стр. 171).

Основные правила эксплуатации

Для обеспечения работоспособности камеры необходимо соблюдать следующие основные рекомендации.

 Не опускайте камеру в воду и не пытайтесь выполнять съемку под водой. Камера предназначена для съемки в условиях повышенной влажности, но не является водостойкой. При погружении в воду и при съемке под водой камера будет повреждена. На такие случаи гарантия НР не распространяется.





- При съемке изображений в условиях высокой влажности крышка отсека для батареи/карты памяти, крышка разъема для подключения док-станции, а также крышка порта USB и разъема для подключения адаптера питания НР должны быть надежно закрыты. В противном случае жидкость может попасть внутрь камеры и повредить ее.
- Прежде чем поместить камеру в чехол, сотрите с нее жидкость чистой сухой мягкой тканью.
- При попадании из условий с низкой температурой в условия с высокой температурой (например, со снежного горного склона в гостиничный номер) плотно заверните камеру в полиэтиленовый пакет. После этого подождите один час, пока камера адаптируется к высокой температуре, а затем извлеките ее из пакета. Это поможет предотвратить конденсацию внутри камеры и продлить срок ее службы.
- Храните цифровую камеру в сухом прохладном месте. Не храните ее рядом с окнами, печами, а также во влажных подвальных помещениях.
- Всегда закрывайте объектив крышкой, когда камера не используется. Это позволяет не только защитить объектив от пыли и царапин, но и увеличить время работы камеры от батареи.
- Регулярно очищайте корпус камеры, дисплей изображений и объектив с помощью специальных средств, предназначенных для очистки камер. См. раздел **Очистка камеры** на стр. 171.
- Храните камеру и принадлежности в мягком чехле
 с прочным ремешком для удобства транспортировки.
 Большинство чехлов для цифровых камер НР имеют
 встроенные карманы для батарей и карт памяти. См.
 раздел Приобретение принадлежностей на стр. 165.

- Во время путешествий всегда перевозите камеру и ее принадлежности, как ручную кладь. Никогда не сдавайте их в багаж, т.к. небрежное обращение и экстремальные погодные условия могут повредить их.
- Во избежание поражения электрическим током не открывайте корпус камеры и не пытайтесь выполнять ее ремонт самостоятельно. Для ремонта камеры обратитесь в авторизованный центр обслуживания НР.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию о безопасном обращении с батареями содержит **Приложение А, Обращение с батареями**, которое начинается на стр. 155.

Очистка камеры

COBET. Если после выполнения описанных в этом разделе процедур все еще требуется очистка камеры, обратитесь в специализированный фотомагазин, который оказывает такие услуги.

Очистка камеры не только улучшает ее внешний вид, но и повышает качество фотографий. Особенно важно регулярно выполнять очистку объектива, т.к. частицы пыли и отпечатки пальцев могут снизить качество снимков.

Для очистки камеры потребуется специальная салфетка для очистки объектива и мягкая сухая ткань без ворсинок, которые обычно продаются в фотомагазинах. Также можно приобрести набор для очистки камеры, который содержит эти предметы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для очистки объектива необходимо использовать салфетку, которая не пропитана какимлибо веществом. В противном случае салфетка может поцарапать объектив и дисплей изображений.

Очистка объектива камеры

Для удаления отпечатков пальцев, пыли и частиц с объектива выполните следующие действия:

- 1. Сдвиньте крышку объектива, чтобы открыть его.
- 2. Аккуратно подуйте на объектив, чтобы сдуть с него пыль.
- 3. Круговыми движениями слегка протрите объектив специальной салфеткой.

Очистка корпуса камеры и дисплея изображений

Для удаления отпечатков пальцев, пыли, жидкости и частиц, скопившихся на корпусе камеры и дисплее изображений, выполните следующие действия:

- 1. Аккуратно подуйте на дисплей изображений, чтобы сдуть с него пыль.
- 2. Протрите поверхность камеры и дисплей изображений чистой сухой мягкой тканью.

ПРИМЕЧАНИЕ. Также можно протереть дисплей изображений салфеткой для очистки объектива.

Г Технические характеристики

Параметр	Описание Неподвижные изображения: общее – 4 Мп Наилучшее (2320 x 1744); ффективное – 4 Мп (2320 x 1744); общее – 2 Мп (1600 x 1260); общее – VGA (640 x 480). Видеоклипы: общее – 320 x 240 (24 кадра в секунду).	
Разрешение		
Светочувстви- тельный элемент	Диагональ 7,2 мм (1/2,5", формат 4:3), CCD	
Глубина цвета	36 бит (12 бит x 3 цвета)	
Объектив	Фокусное расстояние: • широкоугольный режим – 6,11 мм; • 36,7 мм (в эквиваленте для 35 мм камер). Индекс диафрагмы: от f/2,8 до f/6,5.	
Резьба объектива	Нет	
Увеличение	M22: 6-кратное цифровое увеличение. M23: 7-кратное цифровое увеличение.	
Фокусировка	Автофокусировка ТТ. Диапазоны фокусировки: • Обычный (по умолчанию) – от 508 мм до бесконечности. • Макро – от 200 мм до 508 мм.	

Параметр	Описание
Скорость затвора	От 1/1800 до 15 с
Установка на штативе	Да
Встроенная вспышка	Есть, обычное время зарядки 6 с
Рабочее расстояние вспышки	Максимально при выборе для параметра Скорость ISO значения Авто : 5 м
Внешняя вспышка	Нет
Режимы вспышки	Вспышка выкл., Автовспышка (по умолчанию), Эффект красных глаз, Вспышка вкл., Ночь
Дисплей изображений	1,5" цветной жидкокристаллический TFT LTPS с активной матрицей и подсветкой, 61600 пикселов (280 x 220)
Съемка изображений	Неподвижные изображения (по умолчанию). Автоспуск – съемка неподвижного изображения или видеоклипа после 10-секундной задержки. Видео – 24 кадра в секунду (со звуком), до заполнения памяти или карты памяти.
Запись звука	• Неподвижные изображения – звуковой клип длительностью 30 секунд или до заполнения памяти камеры (карты памяти). • Видеоклипы – звук записывается автоматически.

Параметр	Описание	
Режимы съемки	Авто (по умолчанию), Макро, Действие, Пейзаж, Портрет, Панорама, Пляж, Снег, Закат.	
Качество изображений	 4 Мп Наилучшее 4 Мп (по умолчанию) 2 Мп VGA 	
Адаптивное освещение	Выкл. (по умолчанию), Низкое, Высокое.	
Цветовые режимы	Полноцветное (по умолчанию), Черно-белое , Сепия .	
Дата и время	Выкл. (по умолчанию), Только дата, Дата и время.	
Компенсация экспозиции	Может быть установлена вручную от -3,0 до +3,0 EV (Exposure Value), шаг 1/3.	
Баланс белого	Авто (по умолчанию), Солнце, Тень, Электрическое освещение, Флуоресцентное освещение.	
Скорость ISO	Авто (по умолчанию), 100 , 200 , 400 .	
Формат сжатия	 JPEG (EXIF) – для неподвижных изображений. EXIF 2.2 – для неподвижных изображений со звуком. MPEG 1 – для видеоклипов. 	

Параметр

Описание

Память

- Внутренняя флэш-память 16 Мб.
- Отсек для карты памяти.
- Эта камера поддерживает стандартные и быстродействующие карты памяти Secure Digital (SD) и MultiMediaCard (MMC) емкостью 16 Мб и более, которые были протестированы на соответствие характеристикам MultiMediaCard. На упаковке или самих картах памяти ММС, прошедших такое тестирование, имеется логотип MultiMediaCard.
- Рекомендуется использовать карты памяти SD, т.к. они выполняют чтение и запись данных быстрее, чем карты ММС.
- Эта камера поддерживает работу с картами емкостью до 1 Гб. Карты памяти большой емкости сами по себе не влияют на производительность камеры, однако, если карта памяти содержит большое количество файлов (более 300), то для включения камеры потребуется больше времени.
- Количество изображений, которые можно сохранить на карте памяти, зависит от выбранного при съемке значения параметра Качество изображения. См. раздел Емкость памяти на стр. 179.

Параметр	Описание
Питание	Энергопотребление: 1,35 Вт (с включенным дисплеем); 2,9 Вт (максимальное). Камера может работать со следующими источниками питания: • Две неподзаряжаемые литиевые батареи АА или две подзаряжаемые никель-металлогидридные батареи АА. Подзаряжаемые батареи можно заряжать в камере с помощью адаптера питания НР (опция) или док-станции НР Photosmart M-series (опция), а также отдельно в устройстве для быстрой подзарядки НР Photosmart (опция). Информация о среднем времени зарядки никельметаллогидридных батарей этими способами приведена в разделе Зарядка NiMH-батарей на стр. 161. • Адаптер питания переменного тока НР (опция) (3,3 В, 2500 мА, 8,25 Вт). • Док-станция НР Photosmart M-series (опция). Полная зарядка батарей в камере при использовании адаптера питания НР или док-станции НР Photosmart M-series (опция): 15 часов.
Стандарты	 Передача РТР (15740) Передача MSDC NTSC/PAL JPEG MPEG 1 уровень 1

- MPEG 1, уровень 1
- DPOF 1.1
- EXIF 2.2
- DCF 1.0
- DPS

Параметр	Описание	
Интерфейсы	Paзъем USB Mini В для подключения к компьютеру или принтеру PictBridge. Cтандарт непосредственной печати DPS (Direct Printing Standard). Paзъем для подключения адаптера переменного тока 3,3 В, 2500 мА. Paзъем для подключения док-станции HP Photosmart M-series.	
Корпус камеры	• Влагостойкий металлический корпус. • Влагостойкость удовлетворяет требованиям IEC 60529 Grade 4. Камера устойчива к распылению влаги в любом направлении.	
Размеры	96 мм (Д) x 28,8 мм (Ш) x 49 мм (В)	
Масса	120 г без батарей	
Температура	Рабочая: 0 50 °C при относительной влажности 15 85 % Хранения: -30 70 °C при относительной влажности 15 90 %	

Емкость памяти

В следующей таблице приведено примерное количество и средний размер снимков, которые можно сохранить во внутренней памяти камеры при выборе различных значений параметра Качество изображения в Меню Съемка.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для хранения изображений доступны не все 16 Мб памяти, т.к. некоторая ее часть используется для внутренних операций камеры. Кроме того, размеры файлов и количество изображений во внутренней памяти камеры или на карте памяти могут отличаться в зависимости от объектов на изображениях и длительности звукового клипа.

4 Мп Наилучшее	5 изображений (1,6 Мб каждое)
4 Мп (по умолчанию)	9 изображений (900 Кб каждое)
2 Мп	12 изображений (700 Кб каждое)
VGA	70 изображений (120 Кб каждое)

ПРИМЕЧАНИЕ. Указаны значения для изображений без звуковых клипов.

Предметный указатель

A	N
АА, тип батареи 155	NiMH-батареи
Н	меры предосторожности 156
HP Image Zone	подзарядка 161
программа не установлена 109	U
требования для Windows 107	USB
установка 18	настройка 99 разъем на камере 24
HP Instant Share	W
выбор некоторых изображений 84	Web-сайт HP Photosmart 147
использование меню HP Instant Share 80	Windows
настройка меню HP Instant Share 82	системные требования 107
описание 79	установка ПО 18
отправка всех изображений 86	Α
HP Photosmart, Web-сайт 147	автоматическая экспозиция 44
147	Автоспуск
M	индикатор 25
Macintosh	кнопка 21
настройка USB 99	параметры 48
установка ПО 19	адаптер питания НР 25
MODE (режим), кнопка 21	приобретение 167 разъем на камере 25

Адаптивное освещение,	форматирование 71
параметр 54	Воспроизведение 63
Анализ изображения, параметр 74 Б Баланс белого, параметр 60 батареи важная информация 155 индикаторы 160 количество снимков для различных типов 159 комплект для быстрой подзарядки 166 крышка отсека 21 подзарядка NiMH-батарей 161 продление срока службы 156 производительность 158 типы 155 установка 12	восстановление значений параметров 30, 43, 46, 50, 103 вспышка восстановление значений параметров 43 использование 42 кнопка 21 описание 24 параметры 42 рабочее расстояние 174 встроенная демонстрация 30 встроенная справка меню Справка 28 меню Съемка 51 выбор изображений для получателей HP Instant Share 84, 86
В Видео, кнопка 23 видеоклипы, запись 36 включение/выключение 13 внутренняя память емкость 179 оставшиеся изображения 29, 32, 66	Д дата и время параметр 57 установка 15, 98 Действие, режим 44 диапазон индекса диафрагмы 173 компенсации экспозиции 175

фокусировки 173	изображения
дисплей изображений	Адаптивное освещение
использование 31	54
описание 22	Баланс белого 60
экран состояния 29	дата и время 57
док-станция вставка 10	запись звуковых клипов 34
описание 10	затемнение 58
приобретение 166	Качество изображения
	52
разъем на камере 25	количество в памяти 179
E емкость внутренней памяти	количество оставшихся 29, 32, 66
179	осветление 58
3	отправка по эл. почте 79
Закат, режим 46	Панорама 46
запись видеоклипов 36	передача с камеры на компьютер 89
звуковых клипов 34, 77	Повернуть 76
зарядка NiMH-батарей	просмотр миниатюр 67
161	режимы съемки 44
затемнение изображения	Скорость ISO 62
58	слишкомтемные/светлые
звуковые клипы, запись 34, 77	58
Звуковые сигналы,	увеличение 68
параметр 97	Цвет 56
•	индикаторы
И	Автоспуск/Видео 25
избыточная экспозиция 58	низкого уровня заряда
изменение автоматической	батарей 160
экспозиции 44	питания 21, 160

K	количество
камера включение/выключение	изображений в памяти 179
13 кнопки 20 меню 26 перезагрузка 106 принадлежности 165 режимы работы 26 характеристики 173 карта памяти крышка отсека 21 оставшиеся изображения 29, 32, 66 поддерживаемые типы и емкость 176 установка 16 форматирование 16, 71 Качество изображения,	оставшихся изображений 29, 32, 66 Компенсация экспозиции, параметр 58 компоненты камеры вид сверху 23 вид сзади 20 вид спереди, слева и снизу 24 компьютер, подключение камеры 89 Конфигурация ТВ 100 крепление штатива 25 крышка объектива/ переключатель питания, описание 24
параметр 52	Л
кнопки Автоспуск 21	логический диск, подключение камеры 99
Видео 23 Вспышка 21	M
Меню/ОК 22 на камере 20 режим съемки 21 со стрелками 22 Спуск 23 Текущий просмотр/ Воспроизведение 20	Макро, режим 44 Меню НР Instant Share выбор некоторых изображений 84 использование 80 настройка 82

настройка получателей 82	0
описание 81	осветление изображения 58
отправка всех изображений 86 Меню Воспроизведение 69 Меню Настройка, использование 95 Меню Съемка восстановление значений параметров 50 использование 50 справка 51	отправка изображений 79 ошибки на камере 130 на компьютере 145 П память емкость 179 форматирование 71 Панорама настройка режима 45
меню, обзор 26 Меню/ОК, кнопка 22 меры предосторожности при обращении с NiMH- батареями 156 метки в режиме Текущий просмотр 37 мигающие индикаторы 21, 25 микрофон 24 миниатюры 67	режим 46 параметры восстановление значений 30, 43, 46, 50, 103 передача изображений 89 перезагрузка камеры 106 Переместить на карту 102 печать изображений с камеры 91 с помощью HP Instant
Н недостаточная экспозиция 58 непосредственная печать печать изображений с камеры 91	Share 79 Пейзаж, режим 45 питание включение/выключение 13 индикатор 21 индикаторы 160

характеристики 1//	просмотр изображений 63
Пляж, режим 45	Просмотр панорамы 75
поворот изображений 76	P
поддержка пользователей 147	рабочее расстояние вспышки 174
подключение	разъемы
к компьютеру 89 к принтеру 91	USB 24
как накопителя USB (MSDC) 99 как устройства РТР (стандарт передачи изображений) 99	адаптера питания 25 для подключения к док- станции 25 регион, выбор при первом включении 14
получатели в Интернете, настройка 82	регулятор с кнопками 22 режим Панорама
помощь пользователям 147	Просмотр панорамы 75
Портрет, режим 45	режим съемки
Приблизить 68 принадлежности для	восстановление значений параметров 46
камеры 165 приобретение	кнопка 21
принадлежностей 165	параметры 44
проблемы, устранение неполадок 105	режим энергосбережения, тайм-аут 164
программное обеспечение	режимы работы камеры 26
использование камеры без ПО 109	ремешок, крепление 11
установка 18, 19	· .
продление срока службы батарей 156	свободное место в памяти 29, 32, 66
производительность	Скорость ISO, параметр 62
различных типов батарей 158	скорость затвора 174

службы поддержки 147	батарей 12
Снег, режим 45	даты и времени 15, 98
сообщения	карты памяти 16
на камере 130	программного
на компьютере 145	обеспечения 18, 19
справка	ремешка 11
для функций камеры 28	устранение неполадок 105
меню Съемка 28, 51	устранение эффекта
Спуск, кнопка	красных глаз
описание 23	использование 73
фиксация экспозиции и	описание 43
фокуса 37	Φ
срок службы батареи 156	
съемка неподвижных	фокус, блокировка 39
изображений 33	фокусировка
т	диапазон 173
•	метки фокусировки 37
Текущий просмотр 31	формат сжатия 175
Текущий просмотр/	форматирование
Воспроизведение, кнопка 20	внутренней памяти 71
_ *	карты памяти 16, 71
техническая поддержка 147	X
	характеристики 173
У	
увеличение	Ц
характеристики 173	Цвет, параметр 56
цифровое 40	цифровое увеличение 40
удаление изображения при	Э
мгновенном просмотре	
33, 36	экономия заряда батареи 156
Удалить, параметр 71	
установка	экран с информацией об изображениях 66
	Предметный указатель 187

экран состояния 29 электронная почта 79 энергосберегающий режим, тайм-аут 164

Я

Язык выбор при первом включении 14 изменение 101 Яркость дисплея 96